



CATALOGUE 2026

FORMATION PROFESSIONNELLE
CONTINUE

Organisme certifié



La certification qualité a été délivrée au titre de
la catégorie d'action suivante :

ACTIONS DE FORMATION

Mise à jour : janvier 2026

AFPEV – siège social et cours : 5 rue Etex, 75018 Paris – afpev@aftpva.org

FORMATION PROFESSIONNELLE CONTINUE dans les industries des peintures, vernis, encres d'imprimerie, couleurs fines et professions connexes

CATALOGUE 2026

HUIT BONNES RAISONS DE CHOISIR L'AFPEV

- Une expérience reconnue dans le domaine des Coatings ~ organismes fondateurs **AFTPVA**, Association Française des Techniciens des Peintures, Vernis, Encres d'Imprimerie, Colles et Adhésifs www.aftpva.org et **FIPEC**, Fédération des Industries des Peintures, Encres, Couleurs, Colles et Adhésifs, Préservation du Bois www.fipec.org.
- L'AFPEV est une association loi 1901, enregistrée auprès de la Préfecture d'Ile de France, sous le numéro 11751467175 (cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat, art. L.6352-12 du code du travail). Elle est certifiée **QUALIOPI** par l'AFNOR depuis le 15 juillet 2020.
- Une offre diversifiée et sans cesse renouvelée pour un perfectionnement des connaissances.
- Des intervenants spécialistes reconnus des industries concernées et donc particulièrement aptes à répondre aux problématiques industrielles et technologiques.
- Une pédagogie adaptée au profil des participants. Pour les stagiaires en situation de handicap, l'AFPEV vous accompagne et vous propose des formules adaptées. Nous vous invitons à contacter notre référent handicap, M. Lacour.
- Vos interlocuteurs chargés des relations avec les stagiaires sont Marie-Odile Barkallah et Thierry Lacour.
- Un nombre de stagiaires limité pour favoriser les échanges et les contacts.
- Un accueil convivial dans des locaux adaptés. Une facilité d'accès en transport en commun.

| AFPEV EQUIPE PEDAGOGIQUE | AFTPVA et FIPEC |
|---|---|
| Thierry Lacour, Président et Référent Handicap | Membre du CA de l'AFTPVA |
| Pierre Pfihl, Vice-Président | Responsable Affaires Techniques et Réglementaires FIPEC |
| Paul Remontet, Secrétaire Général | Membre du CA de l'AFTPVA |
| Marie-Odile Barkallah, Trésorière | Représentante AFTPVA |
| Alain Lemor Olivier Micallef Membres du Conseil d'Administration | Vice-Président AFTPVA Membre du CA de l'AFTPVA |
| Simon Colin, François Legay, Lionel Patel, Gilles Richard, Membres du CA | Représentants FIPEC |

FORMATIONS INTER-ENTREPRISES

Pour toute demande intra-entreprise ou sur-mesure, nous consulter : afpev@aftpva.org

CONNAISSANCE DES MATIERES PREMIERES

N° 1 GENERALITES PEINTURE

Durée : 1 jour (6 heures de cours)

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris ou en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (présentiel ou distanciel) : 560 euros (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Techniciens de laboratoire débutants, opérateurs de production, vendeurs, responsables de rayon bricolage, technico-commerciaux, avec notions de chimie de base

Formateurs : Jean MARGERIT, Consultant, Past Directeur Achats MÄDER, Paul REMONTET, Expert, Past Directeur Technique UNIFAP, Secrétaire Général AFPEV, François LEGAY, Consultant, Ingénieur Chimiste de formation, Past Responsable Technique et Réglementaire « Production » à la FIPEC

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Perfectionnement les connaissances de base du stagiaire sur les généralités des peintures, les différents types, la fabrication, le séchage, les défauts et l'hygiène/sécurité/environnement. A l'issue de cette formation, le stagiaire est capable de :

- savoir à quoi sert une peinture et ses fonctionnalités
- savoir quels sont les différents types de peintures
- connaître les principales matières premières qui composent les peintures
- reconnaître les différents défauts d'application des peintures
- savoir les propriétés mécaniques des peintures
- savoir l'utilisation, l'application et la fabrication des peintures

Plan de cours

- 1) Introduction : A quoi sert une peinture ? Définition des fonctionnalités et des propriétés fondamentales d'une peinture.
- 2) Les principaux types de peinture
- 3) Les principales matières premières et leur fonction dans la formulation des peintures
- 4) Les défauts d'application des peintures
- 5) Les propriétés mécaniques des peintures
- 6) L'utilisation des différents types de peinture
- 7) La fabrication des peintures – Matériel de fabrication

La formation N° 1 peut être complétée par les formations N° 2 – 3 – 4.

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

N° 2 LES MATIERES FILMOGENES

Durée : 1 jour et demi (10 heures de cours)

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris ou en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (présentiel ou distanciel) : 1 500 euros (tarif 2026)

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| A/ Les polymères | Durée : 2 heures |
| B/ Les résines alkydes | Durée : 2 heures |
| C/ Les résines époxy | Durée : 2 heures |
| D/ Les résines en dispersion | Durée : 2 heures |
| E/ Les polyuréthannes | Durée : 2 heures |

Inscription possible par module (tarif : nous consulter)

Public concerné / Prérequis : Chefs de projets, ingénieurs, techniciens de laboratoire, technico-commerciaux, niveau bac+2 minimum

Formateur : Carine LEFEVRE, docteur en chimie des polymères, Area Sales Manager France chez Xatico

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Perfectionner les connaissances de base du stagiaire sur les principales matières filmogènes utilisées dans l'industrie des peintures, et sur l'ensemble des possibilités offertes par les matières filmogènes. A l'issue de cette formation, le stagiaire est capable de :

- identifier les principales caractéristiques des résines. Relever les tendances en fonction de l'impact écologique : haut extrait sec - restriction d'emploi de certains solvants
- connaître les résines en dispersion et leurs avantages dans la formulation des peintures
- faire un choix éclairé face à un problème de formulation

Plan de cours

A/ Les polymères

Les monomères utilisés dans l'industrie des peintures
Les différentes formes de polymérisation
Les caractéristiques physico-chimiques des polymères
La fabrication des peintures

B/ Les résines alkydes

Généralités
Les résines alkydes séchant par oxydation
Les résines alkydes thermodurcissables

C/ Les résines époxy

Généralités sur les résines époxy
Réticulation des résines époxy
Matière premières aminées
Durcisseurs à base d'amines formulées
Orientations pour la formulation des époxy
Marché des résines époxy

D/ Les résines en dispersion

Définitions des résines en dispersion
Procédés de fabrication

Formation de film
Types courants de résines en dispersion

E/ Les polyuréthannes

Réaction de base des isocyanates
Constituants de base pour la formation d'un polymère polyuréthanne
Systèmes polyuréthannes
Polyuréthannes en phase aqueuse
Hygiène et environnement

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

N° 3 LES PIGMENTS

Durée : 1 jour (7 heures de cours)

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris ou en distanciel
Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (présentiel ou distanciel) : 800 euros (tarif 2026)

A/ Les pigments organiques et les colorants Durée : 2 heures

B/ Les pigments minéraux et charges Durée : 3 heures

C/ Les pigments à effets Durée : 2 heures

Inscription possible par module (tarif : nous consulter)

Public concerné / Prérequis : Chefs de projets, ingénieurs, techniciens de laboratoire, technico-commerciaux, niveau bac+2 minimum

Formateur : Denis FALAIZE, Account Manager chez Merck Group

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Perfectionner les connaissances de base du stagiaire sur l'ensemble des possibilités offertes par les pigments et matières de charge disponibles sur le marché. A l'issue de cette formation, le stagiaire est capable de :

- différencier les différents types de matières colorantes
- différencier un pigment d'une charge
- mener un projet de coloration en choisissant les pigments les plus adaptés à l'application finale qu'il soit esthétique ou fonctionnel
- choisir les charges les plus adaptées à son application

Plan de cours

A/ Les pigments organiques et les colorants

Généralités sur les pigments

Pigments organiques et hybrides

Pigments noirs : noirs de carbone, noirs organiques

Pâtes pigmentaires en coloration de lot ou en machine à teinter

B/ Les pigments minéraux et charges

Pigments minéraux : pigments naturels (ocre et terre de Sienne) jaunes de chrome, orangés de molybdène, verts oxyde de chrome, oxydes de fer, titanates, bleus d'outremer et de cobalt

Pigments blancs : oxydes de titane, lithopone, oxyde de zinc et noirs minéraux

Pigments anticorrosion

Matières de charge, silices synthétiques

C/ Les pigments à effets

Pigments d'aluminium (les différents types d'aluminium et les aluminiums colorés)

Pigments à effets (nacres blanches et pigments interférentiels, ...)

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

N° 4 LES ADDITIFS PEINTURES ET ENCRES

Durée : 1 jour (6 heures de cours)

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris ou en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (présentiel ou distanciel) : 560 euros (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Ingénieurs, Techniciens de laboratoire, Chefs de projets, Opérateurs de production ayant une formation technique orientée chimie, Technico-commerciaux possédant des notions de chimie de base

Formateur : Xavier FRANC, Consultant (Past Global Business Manager Additives for Coatings and Printing Inks, Synthron, Protex International Group et Business Development Manager, Efka Additives BV)

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Perfectionner les connaissances de base du stagiaire sur les principaux additifs utilisés dans l'industrie des peintures. A l'issue de cette formation, le stagiaire est capable de :

- connaître les différentes classes d'additifs nécessaires à la formulation
- connaître les mécanismes d'actions des différentes fonctionnalités.
- connaître les interactions des additifs avec les autres matières premières principales d'une peinture (liants, pigments, solvants)
- déterminer les défauts d'aspect d'une peinture et définir les additifs de correction de ces défauts.
- prévenir les interactions et effets négatifs éventuels.
- choisir les additifs nécessaires à la correction de défauts ou l'amélioration des performances d'une peinture ou d'une encre.

Plan de cours

Présentation des principales gammes d'additifs et leurs fonctionnalités

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

N° 5 INITIATION AUX POLYMERES

NOUVEAUTE

Durée : 1 jour (6 heures de cours)

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris ou en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (présentiel ou distanciel) : 560 euros (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Techniciens et agents de maîtrise, Ingénieurs d'application et de recherche, connaissances de base en chimie et thermodynamique

Formateur : Gérard BACQUET, Président de SciencExpert

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Initier les utilisateurs afin qu'ils connaissent la thermodynamique qui régit les propriétés des polymères. A l'issue de la formation le stagiaire est capable de :

- Connaître l'historique, les généralités et les marchés des grands polymères standards (PVC, PE, PP, PET...)
- Présenter les descripteurs physiques des polymères (Tg, E'-E", coefficient de Poisson...)
- Savoir différencier les métaux, les céramiques et les polymères
- Comprendre la thermodynamique des polymères qui régit leur comportement

Plan de cours

Historique, généralités et marchés des polymères

Caractéristiques de base et classifications des polymères

Différences entre métaux, céramiques et polymères

L'état structural des polymères

Les polymères techniques

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

N° 6 VIEILLISSEMENT ET DURABILITE DES POLYMERES

NOUVEAUTE

Durée : 2 jours et demi (17 heures de cours)

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris ou en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (présentiel ou distanciel) : 2 000 euros (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Techniciens et agents de maîtrise, Ingénieurs d'application et de recherche, connaissances de base en chimie organique

Formateur : Gérard BACQUET, Président de SciencExpert

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Maîtriser les vieillissements photochimique, thermique, mécanique et biologique des polymères naturels et synthétiques. A l'issue de la formation le stagiaire est capable de :

- Comprendre les mécanismes de dégradations oxydatif, thermique, mécanique et biologique
- Connaître les tests de mesure et modèles de prédiction
- Connaître les additifs anti-vieillissement et leurs mécanismes d'action

Plan de cours

Le vieillissement photochimique

Vieillissement thermochimique

Vieillissement physique

Vieillissement biologique et biodégradabilité

Formulation et additifs antivieillissement

Les tests et modes de prédiction

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

FORMULATION

N° 16 FORMULATION PEINTURE : NOTIONS DE BASE

Durée : 2 jours (12 heures de cours)

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris ou en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (présentiel ou distanciel) : 1 500 € (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Ingénieurs, techniciens et opérateurs de production ayant une formation technique orientée chimie, Technico-commerciaux possédant des notions de chimie de base

Formateur : Claude STOCK, Expert en formulation de matériaux pour le bâtiment et l'industrie

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Perfectionner les connaissances de base en formulation du stagiaire avec un aperçu sur les différentes méthodes de formulation peinture et de leurs mises au point. A l'issue de cette formation, le stagiaire est capable de :

- comprendre le rôle exact d'une peinture
- savoir quelles sont les différentes matières premières constituant une peinture et leur rôle
- savoir quelles sont les principales propriétés des peintures
- savoir quels sont les principaux modes de calcul ou de contrôle des propriétés des peintures
- Savoir associer les matières premières entre-elles pour obtenir les propriétés souhaitées

Plan de cours

Généralités peinture

Principaux constituants

Propriétés

Principes de formulation

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

N° 17 LES COLLOIDES ET LES EMULSIONS

NOUVEAUTE

Durée : 1 jour (7 heures de cours)

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris ou en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (présentiel ou distanciel) : 800 euros (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Techniciens et agents de maîtrise, Ingénieurs d'application et de recherche, connaissance de thermodynamique de base

Formateur : Gérard BACQUET, Président de SciencExpert

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Former les auditeurs aux principes théoriques et empiriques sur les colloïdes (émulsions, mousses, fumées) et leurs formulations. A l'issue de la formation le stagiaire est capable de :

- comprendre les différentes formes de colloïdes et règles générales
- maîtriser la stabilité des colloïdes lors de leur production et application
- présenter les applications dans le domaine des émulsions, dispersions et mousses solides

Plan de cours

Les colloïdes - Généralités et théories

Émulsions et micro dispersions

Mousses et matériaux alvéolaires

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

N° 18 FORMULATION DES PEINTURES : LES PARAMETRES VOLUMIQUES ET LEURS IMPACTS SUR LES PROPRIETES FINALES

Durée : ½ journée (3 heures)

Formation en distanciel

Coût H.T. inter-entreprises (distanciel) : 360 euros (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Techniciens, ingénieurs et personnels R&D impliqués dans la formulation de peinture (Fabricants de peintures, Fabricants de matières premières...), niveau bac+2 minimum

Formateur : Dr. François MAGNIN, Expert Consultant peintures, revêtements, solvants – Formula Software

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Présentation des bases de la formulation et le rôle clé joué par les paramètres volumiques.

A l'issue de la formation, le stagiaire est capable de :

- formuler les justes quantités d'ingrédients pour obtenir les propriétés recherchées
- connaître les influences des paramètres volumiques sur les propriétés finales du film de peinture

Plan de cours

Qu'est-ce qu'une peinture ?

Différence entre pigments et charges

Penser une peinture en volume

Le squelette de formulation

Définition des 3 principaux paramètres volumiques

Calcul de l'extrait sec en volume d'une matière première

La Concentration Pigmentaire Volumique Critique

Règles de Formulation

Exemples de formulations

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

N° 19 SELECTION DES SOLVANTS. THEORIE ET APPLICATION DES PARAMETRES DE SOLUBILITE DE HANSEN

Durée : ½ journée (2 heures)

Formation en distanciel

Coût H.T. inter-entreprises (distanciel) : 250 euros (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Techniciens, ingénieurs et personnels R&D impliqués dans la formulation de solvants (Fabricants de peintures, Fabricants de matières premières...), niveau bac+2 minimum

Formateur : Dr. François MAGNIN, Expert Consultant peintures, revêtements, solvants – Formula Software

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Dans la formulation de peintures, ou encore le nettoyage, les solvants jouent un rôle déterminant. Face aux nouvelles réglementations, les formulateurs sont régulièrement confrontés à la recherche de solvants alternatifs ou à la reformulation de leurs systèmes. Les paramètres de solubilité de Hansen peuvent s'avérer un outil précieux pour guider le formateur. A l'issue de cette formation, le stagiaire est capable de :

- comprendre la théorie des paramètres de Hansen
- maîtriser leur utilisation
- Connaître quelques outils de base

Plan du cours

Introduction

Que sont les Paramètres de Solubilité de Hansen

Définition des 3 paramètres de Hansen

Carte des solvants : L'espace d'Hansen

Le volume de solubilité

Comment calculer la distance entre 2 solvants/molécules

Mélange de solvants

Où trouver les paramètres d'Hansen

Revue des outils et logiciels

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

N° 20 LES CHARGES

Durée : ½ journée (3 heures)

Formation en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (distanciel) : 360 euros (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Chefs de projets, ingénieurs, techniciens de laboratoire, technico-commerciaux, niveau bac+2 minimum

Formateur : Carine LEFEVRE, docteur en chimie des polymères, Area Sales Manager France chez Xatico

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Perfectionner les connaissances de base du stagiaire sur les principales charges utilisées dans l'industrie des peintures et leurs applications. A l'issue de cette formation, le stagiaire est capable de :

- savoir ce qu'est une charge
- fonction et domaine d'application des charges

Plan de cours

C'est quoi une charge

Fonction des charges

Domaines d'applications

Sélection d'une charge

Classification

Compactage des charges

Quels sont les défis actuels

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

N° 21 LES REVETEMENTS BIOSOURCES

Durée : 1 jour (6 heures)

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises : 560 € (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Ingénieurs, techniciens, opérateurs de production, technico-commerciaux. Des connaissances en chimie sont un plus mais ne sont pas indispensables à la compréhension globale de la formation.

Formateur : Claude STOCK, Expert en formulation de matériaux pour le bâtiment et l'Industrie

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Faire le point sur les revêtements biosourcés. Après une synthèse sur les matériaux biosourcés en général, et leurs principales utilisations, il est fait une revue des principaux revêtements biosourcés et des matières premières disponibles pour formuler ces revêtements. La formulation de ces revêtements est ensuite abordée pour permettre au stagiaire d'élaborer un revêtement biosourcé.

A l'issue de cette formation, le stagiaire est capable de :

- comprendre ce qu'est un matériau biosourcé
- savoir quelles sont les principales matières premières biosourcées
- savoir quelle est l'origine des matières premières biosourcées
- savoir aborder la réglementation actuelle sur les produits biosourcés
- savoir faire la différence entre matières premières naturelles et biosourcées

Plan de cours

Généralités

Revêtements biosourcés

Formulation des revêtements biosourcés

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

N° 22 LES POLYMERES EN EMULSION (LATEX)

NOUVEAUTE

Durée : 2 jours (14 heures de cours)

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris ou en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (présentiel ou distanciel) : 1 750 euros (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Techniciens et agents de maîtrise, Ingénieurs d'application et de recherche, connaissance de la polymérisation radicalaire conventionnelle, et des concepts sur la physico-chimie des colloïdes

Formateur : Gérard BACQUET, Président de SciencExpert

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Formation complète, théorique et pratique, sur les latex concernant leur synthèse, propriétés physicochimiques et applications potentielles. A l'issue de la formation le stagiaire est capable de :

- connaître l'historique, les généralités et les marchés applicatifs des latex
- comprendre la synthèse des polymères en émulsion ou la production par voie naturelle
- avoir des "recettes" types de latex et les procédés associés
- comprendre la physico-chimie des polymères en émulsion (rhéologie, formation de film, propriétés mécaniques)
- appliquer les connaissances à des exemples d'application (papier, adhésif, peinture, textile, cosmétique)

Plan de cours

Historique, généralités et marchés des latex

Modèles concernant les procédés de fabrication des latex

Procédés et recettes de latex

Les Cores Shells et latex structurés

Rhéologie des latex

La formation de film des latex

Les propriétés mécaniques des latex et des composites

La stabilité des latex

Applications des latex

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

N° 57 APPORTS DE LA CHIMIE DES INTERFACES A LA FORMULATION DES PEINTURES

Durée : 1 jour (6 heures)

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises : 560 € (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Ingénieurs, techniciens et opérateurs de production ayant une bonne connaissance en chimie de formulation

Formateur : Claude STOCK, Expert en formulation de matériaux pour le bâtiment et l'industrie

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Cette formation offre une approche microscopique, c'est-à-dire les interactions polymères/charges-pigments/additifs au sein de la peinture, ainsi qu'une approche macroscopique, à savoir le lien avec le comportement rhéologique et la stabilité des systèmes. En intégrant ces deux approches, il est possible de mieux sélectionner ses matières premières et comprendre les interactions physicochimiques aux interfaces pour optimiser ses formulations. A l'issue de cette formation, le stagiaire est capable de :

- savoir quelles sont les différentes interfaces en présence dans une peinture
- comprendre les différentes réactions physicochimiques aux interfaces : Solide – liquide / Liquide – liquide / Liquide – gaz / Solide – gaz
- savoir quelles sont les interactions hydrophiles-lipophiles dans une peinture
- savoir choisir les agents amphiphiles (tensioactifs) afin de maîtriser les réactions aux interfaces
- comprendre le rôle des tensioactifs sur les différents constituants d'une peinture

Plan de cours

Généralités

Principes de formulation

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

N° 58 LES BITUMES

NOUVEAUTE

Durée : ½ journée 3 heures

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris ou en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (présentiel ou distanciel) : 360 euros (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Techniciens et agents de maîtrise, Ingénieurs d'application et de recherche, connaissance générale sur les polymères recommandée

Formateur : Gérard BACQUET, Président de SciencExpert

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Connaissance des bitumes et de leur formulation. A l'issue de la formation le stagiaire est capable de :

- comprendre la chimie des bitumes
- aborder la nature colloïdale des bitumes
- savoir formuler un bitume (additifs et polymères)

Plan de cours

Généralités, définitions, économie et chimie des bitumes non additivés

Les bitumes additivés

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

PHENOMENES PHYSIQUES

N°12 CONNAISSANCE DE LA COULEUR ET DE LA COLORIMETRIE INSTRUMENTALES

Initiation :

Durée : 1 jour (6 heures) 560 € H.T.

⚠ formation en distanciel

Approfondissement :

Durée : 2 jours (12 heures) 1 500 € H.T.

⚠ formation en présentiel

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris ou en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Public concerné / Prérequis : Ingénieurs, techniciens et opérateurs de production ayant une formation technique orientée chimie, technico-commerciaux possédant des notions de chimie de base

Formateur : Régis MEUNIER, Sales Manager et Technical Support, IRIS GREEN

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Perfectionner les connaissances de base en colorimétrie du stagiaire avec un aperçu sur les différentes procédures d'élaboration et de contrôle de la couleur en fonction des différentes contraintes techniques. A l'issue de cette formation, le stagiaire est capable de :

- expliquer les principes fondamentaux de la colorimétrie, en intégrant les notions de lumière, d'illuminants, d'observateurs et d'espaces colorimétriques.
- analyser la couleur d'un matériau à partir de sa réflectance et des conditions d'observation.
- identifier, caractériser et différencier les pigments et les colorants (minéraux, organiques, à effet) selon leurs propriétés physiques, optiques et leurs usages.

Plan de cours

Les outils

La mise en œuvre

La mesure de la couleur

Le contrôle des couleurs

Les dérives de teintes

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

N°14 INTRODUCTION AUX TECHNIQUES DE VIEILLISSEMENT A LA LUMIERE

NOUVEAUTE

Durée : 1 jour (6 heures de cours)

Modalités : en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (présentiel ou distanciel) : 560 euros (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Techniciens utilisateurs et ingénieurs donneurs d'ordre, minimum bac+2

Formateur : Julien CHASSAING, Responsable Produits Q-Lab, Labomat

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Initier le stagiaire à la compréhension des mécanismes de vieillissement à la lumière, à la connaissance des équipements de vieillissement aux UV et à la lumière solaire simulée (Arc au Xénon). A l'issue de cette formation, le stagiaire est en capacité de :

- conduire le bon essai dans l'enceinte adaptée.

Plan de cours

Utilité des essais de vieillissement, domaine d'application

Définitions : les forces en présence, les unités, le spectre

Vieillissement naturel sur sites de référence (Floride et Arizona)

Techniques d'exposition en extérieur

Vieillissement accéléré sous Arc au Xénon

Développement de méthodes d'essais

Choix de la technique de vieillissement accéléré

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

N° 23 CHIMIE ET PHYSICO-CHIMIE DES COLLES ET ADHESIFS. MOUILLAGE, ADHESION, COLLAGE

Durée : 1 jour (6 heures)

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris ou en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (présentiel ou distanciel) : 560 euros (tarif 2026)

Formateur : Alain CARRÉ, Ingénieur Chimiste, Dr d'Etat ès-Sciences Physiques

Public concerné / Prérequis : techniciens, ingénieurs, chercheurs, chefs de projets possédant des notions de chimie de base

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Apporter au stagiaire un bon niveau de connaissances, de compréhension et de maîtrise de l'usage des colles et adhésifs. A l'issue de cette formation, le stagiaire est en mesure de :

- connaître les mécanismes fondamentaux impliqués dans le collage (interactions moléculaires, mouillage, adhésion)
- établir les critères de mouillage et d'adhésion à partir des propriétés physico-chimiques de la colle d'une part, comme sa tension superficielle (définition, mesure), et de celles du ou des substrats à assembler d'autre part
- Connaitre la nature chimique et les mécanismes réactionnels dans les grandes familles de colles et d'adhésifs, les différentes classifications (colles naturelles, végétales, animales)
- choisir l'adhésif approprié pour résoudre un problème d'assemblage donné
- connaître les spécificités du collage structural en termes de performances

Plan de cours

Introduction

Les fondamentaux

Les grandes familles d'adhésifs

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, expériences et petits exercices, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

N° 24 MECANISMES FONDAMENTAUX DE L'ADHESION ET DE L'ETALEMENT (COLLES, PEINTURES, VERNIS)

Durée : 1/2 journée (3 heures)

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris ou en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (présentiel ou distanciel) : 360 euros (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Niveau de formation du public concerné : techniciens, ingénieurs, chercheurs, chefs de projets possédant des notions de chimie de base

Formateur : Alain CARRÉ, Ingénieur Chimiste, Dr d'Etat ès-Sciences Physiques

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Apporter au stagiaire un bon niveau de connaissances et de compréhension sur les mécanismes fondamentaux intervenant lors de la réalisation d'un contact adhésif, notamment lors de l'application d'une colle ou d'un revêtement (peinture, vernis). L'apprenant mobilisera ses nouvelles compétences dans la résolution des problèmes spécifiques liés à l'utilisation des colles, peintures et vernis. A l'issue du stage, le stagiaire est en mesure de :

- identifier les phénomènes physico-chimiques permettant le collage ou l'adhésion d'un film à son substrat
- connaître la nature des interactions moléculaires entre matériaux en contact permettant l'adhésion, le collage
- maîtriser les notions de tension superficielle pour un liquide et d'énergie de surface pour un solide et leur détermination, mesurer l'adhésion entre deux solides
- connaître les fondamentaux du modèle viscoélastique de l'adhésion (énergie réversible d'adhésion et dissipation)
- connaître les paramètres déterminant le mouillage, le démouillage et l'étalement (ces phénomènes auront été abordés de manière approfondie)
- à partir de ces connaissances, d'atteindre un bon niveau d'autonomie pour la résolution des problèmes liés à l'emploi ou à la formulation des colles, des peintures et vernis.

Plan de cours

Introduction

Tension superficielle, énergie de surface

Adhésion solide/solide

Etude approfondie de l'adhésion solide/solide

Dynamique d'étalement d'un liquide

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, expériences et petits exercices, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

N° 25 PREPARATION DES SURFACES DANS LES TECHNIQUES DE COLLAGE ET D'ENDUCTION (PEINTURES, VERNIS) AGENTS DE COUPLAGE ET PROMOTEURS D'ADHESION

Durée : 1/2 journée (3 heures)

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris ou en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (présentiel ou distanciel) : 360 euros (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : techniciens, ingénieurs, chercheurs, chefs de projets possédant des notions de chimie de base

Formateur : Alain CARRÉ, Ingénieur Chimiste, Dr d'Etat ès-Sciences Physiques

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Sensibiliser le stagiaire au rôle primordial du nettoyage et/ou de la préparation des surfaces des matériaux dans les techniques d'assemblage par collage ou d'application de revêtements (peinture, vernis). L'apprenant saura mobiliser ses nouvelles compétences pour prévenir ou résoudre les problèmes éventuels. A l'issue du stage, le stagiaire est en mesure de :

- connaître l'importance de la préparation des surfaces des matériaux dans l'assemblage par collage (de même dans le domaine des peintures, vernis) pour obtenir des performances optimales et une bonne durabilité
- identifier la présence de contaminants en surface des matériaux, des substrats
- pouvoir contrôler l'état de surface des matériaux à assembler
- connaître les principales préparations et traitements des surfaces des matériaux, méthodes physiques et chimiques
- connaître la possibilité de fonctionnaliser les surfaces à l'aide d'agents de couplage et de promoteurs d'adhésion, ainsi que leur mise en œuvre pour obtenir des forces de liaisons fortes et durables
- acquérir l'autonomie nécessaire à la résolution de ces questions essentielles de chimie et de physico-chimie des surfaces qui ne manqueront de se poser lors de l'emploi de colles, de peintures et vernis sur des substrats divers (métaux, verres, polymères, plastiques)

Plan de cours

Introduction

La contamination des surfaces

Préparation de surface pour les solides de haute énergie

Préparation de surface pour des solides de faible énergie : polymères, plastiques

Modification chimique des polymères pour accroître leur adhésion

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, expériences et petits exercices, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

PEINTURES INDUSTRIELLES

N° 33 LES METAUX ET LEUR TRAITEMENT ANTICORROSION PAR PEINTURE

Durée : 1 jour (6 heures)

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris ou en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (présentiel ou distanciel) : 560 € (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Ingénieurs R&D et techniciens de laboratoire débutants ou avec peu d'expérience mais ayant de bonnes notions de chimie

Formateur : François LEGAY, Consultant, Ingénieur Chimiste de formation, Past Responsable Technique et Réglementaire « Production » à la FIPEC

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Aborder les principes physicochimiques de la corrosion et montrer les différents paramètres à prendre en compte pour combattre la corrosion du fer essentiellement. La formulation des revêtements anticorrosion est ensuite abordée ainsi que les différents aspects liés à la fabrication et l'utilisation de ces peintures.

Aux termes de la formation, le stagiaire est capable de :

- Savoir ce qu'est la corrosion
- Comprendre ses mécanismes
- Connaitre les moyens de lutter contre la corrosion
- Privilégier les solutions peintures en apprenant les principes de formulation spécifiques à la lutte contre la corrosion
- Connaître les principes de base de constitution des systèmes de peinture anticorrosion
- Connaître des informations utiles à la lutte contre la corrosion

Plan de cours

Introduction

La corrosion

La chimie de la corrosion

L'anticorrosion

La peinture anticorrosion

Informations complémentaires

Conclusion

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

N° 35 LES POLYMERES A BASE DE SILICIUM

NOUVEAUTE

Durée : 2 jours (12 heures de cours)

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris ou en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (présentiel ou distanciel) : 1 500 euros (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Techniciens et agents de maîtrise, Ingénieurs d'application et de recherche, avec notions d'atomistique et de polymérisation radicalaire conventionnelle

Formateur : Gérard BACQUET, Président de SciencExpert

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Formation complète, théorique et pratique, sur les silicons concernant leur synthèse, propriétés physicochimiques et applications potentielles. A l'issue de la formation le stagiaire est capable de :

- connaître l'historique, les généralités et les marchés applicatifs des silicones
- comprendre la synthèse des silanes et des polymères silicones associés
- comprendre la physico-chimie des polymères silicone (flexibilité, mouillage, perméabilité aux gaz...)
- appliquer les sciences des silicones à des exemples d'application (papier, câbles, alimentaires, santé, colles...)

Plan de cours

Historique, généralités et marchés des polymères à base de silicium

Synthèses et modifications chimiques des silicones

Propriétés physico-chimiques spécifiques au silicium

Les "formes" industrielles des silicones et les chimies associées

Applications des silicones

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

N° 37 LES MATERIELS D'APPLICATION DES PEINTURES INDUSTRIELLES LIQUIDES ET POUDRE

Durée : 1 jour (6 heures)

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris ou en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (présentiel ou distanciel) : 560 € (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Techniciens et ingénieurs, formulateurs ou utilisateurs de peintures, niveau bac+2 minimum

Formateur : Philippe CHARRIOT, Consultant expert en traitement de surface et développement commercial de lignes de peinture industrielle

Objectifs pédagogiques et opérationnels

La formation permettra d'acquérir des connaissances générales et spécifiques concernant le matériel de pulvérisation des peintures (liquide et poudre) et les ouvrages nécessaires pour ces différentes applications. A l'issue de cette formation, le stagiaire est capable de :

- distinguer les différents matériaux d'application et leurs utilisations

Plan de cours

Influence du type de pièce à peindre

Matériels d'application des peintures industrielles liquides

Matériels d'application des peintures industrielles en poudre
Comparaison des techniques liquides et poudre
Ligne de peinture industrielle

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

N° 81 DEMARCHE D'EXPERTISE DES DEFAUTS DES PEINTURES INDUSTRIELLES

Durée : 1 jour et demi (10 heures)

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (présentiel ou distanciel) : 1 250 € (tarif 2026)

Public Concerné / Prérequis : Techniciens et ingénieurs, formulateurs, chef de projet, opérateurs en production et responsables production, niveau bac+2 minimum

Formateurs : Thierry GUENARD, Directeur Général PFA Consulting, Patrice THOUVENOT, Expert en peintures, films adhésifs, antigraffiti, collage, PFA Consulting

Objectifs pédagogiques et opérationnels :

Perfectionner les connaissances de base du stagiaire afin de lui permettre d'analyser l'ensemble des défauts et leurs différentes provenances et de mieux cerner la démarche de l'expertise. A l'issue de cette formation, le stagiaire est capable de :

- identifier les défauts,
- rechercher l'origine des défauts,
- définir les actions correctives nécessaires.

Plan de cours

Les défauts pouvant provenir des traitements de surfaces :

Les défauts induits par la formulation des peintures :

L'impact de la fabrication des peintures sur les défauts éventuels :

Les défauts liés aux conditions d'application des peintures :

Influences des conditions de séchage et réticulation sur les défauts :

Proposition de démarche d'expertise :

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

FABRICATION, PROCESS

N° 43 LES ESSAIS LABORATOIRES PEINTURES ET / OU ADHESIFS DANS L'INDUSTRIE

Durée : 1 jour (6 heures)

Modalités : en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (distanciel) : 560 € (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Chefs de projets, opérateurs en laboratoire, responsables de qualification des produits, opérateurs en production, responsables production, niveau bac+2 minimum

Formateurs : Thierry GUENARD, Directeur Général PFA Consulting, Patrice THOUVENOT, Expert en peintures, films adhésifs, antigraffiti, collage, PFA Consulting

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Donner une meilleure connaissance des essais peintures en laboratoire. Cette formation peut également s'adapter aux adhésifs. A l'issue de cette formation, le stagiaire est capable de :

- mobiliser ses compétences dans le domaine d'essais peintures,
- interpréter les résultats d'essai,
- choisir les essais nécessaires à réaliser pour sélectionner le système de peinture ou film adhésif répondant au besoin.

Plan de cours

Introduction

Cahier des charges et fiches techniques Produit

Appareils destinés à réaliser des essais

Essais Peinture (ou Adhésifs)

Exemple de réalisation d'essais, cahier des charges, appareil de mesure et d'essai, rapport d'essais. Exemples possibles suivant la demande des stagiaires.

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

N° 51 LES SOLUTIONS PEINTURE DANS L'INDUSTRIE, COMPATIBLES AVEC L'ENVIRONNEMENT, L'HYGIENE et LA SECURITE DU TRAVAIL

Durée : 2 jours (12 heures)

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (présentiel) : 1 500 € (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Chefs de projets, ingénierie, responsables méthodes responsables ou animateurs environnement / sécurité, opérateurs en production et responsables production, niveau bac+2 minimum

Formateurs : Thierry GUENARD, Directeur Général PFA Consulting, Patrice THOUVENOT, Expert en peintures, films adhésifs, antigraffiti, collage, PFA Consulting

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Donner au stagiaire une meilleure approche de l'activité peinture dans l'industrie peintures en cohérence avec l'environnement et l'hygiène et sécurité du travail. Cette formation s'appuie sur des exemples concrets. A l'issue de cette formation, le stagiaire est capable de :

- choisir les peintures les plus adaptées aux contraintes,
- choisir les techniques d'application les plus adaptées aux contraintes,
- définir les process d'application.

Plan de cours

Introduction

Réglementations COV

Les DREAL, l'ADEME, la médecine du travail

Les technologies disponibles

Les applications en production (hydrodiluables, sans solvant, adhésifs)

Solutions mixtes peinture et adhésif : Les solutions proposées sur problématiques abordées par les stagiaires, en fonction du type de pièces traitées et des installations disponibles sur leur site.

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

CREPIS ET BETON

N° 95 CHIMIE DES SILICATES

Durée : ½ journée (4 heures)

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris ou en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (présentiel ou distanciel) : 480 € (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Chefs de projets, ingénieurs, techniciens de laboratoire, technico-commerciaux, bac+2 minimum

Formateur : Carine LEFEVRE, docteur en chimie des polymères, Area Sales Manager France chez Xatico

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Perfectionner les connaissances de base du stagiaire sur la chimie des silicates et leurs propriétés. A l'issue de cette formation, le stagiaire est capable de :

- distinguer les propriétés chimiques des silicates
- connaître les différentes applications dans le domaine des peintures, des crépis, des adhésifs, des durcisseurs pour béton mais également des géopolymères

Plan de cours

Introduction aux liants inorganiques et à la chimie des silicates

Les silicates alcalins : voies de synthèse

Caractérisation des silicates alcalins

Corrélation entre ratio molaire et performances

Étiquetage

Durcissement des silicates alcalins

Les silicates alcalins : les applications

Les peintures et les crépis à base de silicate alcalin

La chimie des silicates alcalins pour le durcissement des bétons

Les géopolymères et l'activation alcaline

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

N° 96 PEINTURES ET CREPIS BASÉS SUR LES SILICATES ALCALINS

Durée : ½ journée (3 heures)

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris ou en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (présentiel ou distanciel) : 360 € (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Chefs de projets, ingénieurs, techniciens de laboratoire, technico-commerciaux, bac+2 minimum

Formateur : Carine LEFEVRE, docteur en chimie des polymères, Area Sales Manager France chez Xatico

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Perfectionner les connaissances de base du stagiaire sur les peintures au silicate et leurs propriétés et applications. A l'issue de cette formation, le stagiaire est capable de :

- connaître les avantages et inconvénients des peintures silicates par rapport aux peintures avec un lien organique
- faire une formulation type
- préparer les supports, repérer les défauts

Plan de cours

Introduction succincte à la chimie des silicates – Silicate de potassium

Avantages et inconvénients des peintures silicates par rapport aux peintures avec un liant organique

Formulation type

Supports appropriés

Accrochage d'un système silicate

Préparation du support

Application

Type de défauts

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

N° 97 LES DURCISSEURS DES REVETEMENTS BETON

Durée : ½ journée (3 heures)

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris ou en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (présentiel ou distanciel) : 360 € (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Chefs de projets, ingénieurs, techniciens de laboratoire, technico-commerciaux, bac+2 minimum

Formateur : Carine LEFEVRE, docteur en chimie des polymères, Area Sales Manager France chez Xatico

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Perfectionner les connaissances de base du stagiaire sur la chimie des durcisseurs pour revêtement béton et d'en appréhender les avantages et les inconvénients. A l'issue de cette formation, le stagiaire est capable de :

- connaître les propriétés des revêtements de sol en béton, chacun avec des caractéristiques et des avantages uniques, notamment des revêtements époxy, polyuréthane, acrylique mais également des revêtements de type silicate alcalin (revêtements inorganiques)
- faire une formulation type

Plan de cours

Introduction à la chimie des silicates alcalins

Avantages et inconvénients de ce type de durcisseur par rapport à des revêtements utilisant des liants organiques.

Définitions et avantages entre les silicates de sodium, de potassium et de lithium

Pénétration en fonction du type de silicate alcalin

Mode de séchage

Formulation type

Recommandations pour l'application

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

N° 98 LES GEOPOLYMERES

Durée : ½ journée (3 heures)

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris ou en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (présentiel ou distanciel) : 360 € (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Chefs de projets, ingénieurs, techniciens de laboratoire, technico-commerciaux, bac+2 minimum

Formateur : Carine LEFEVRE, docteur en chimie des polymères, Area Sales Manager France chez Xatico

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Perfectionner les connaissances de base du stagiaire sur l'utilisation et l'application des géopolymères A l'issue de cette formation, le stagiaire est capable de :

- savoir la chimie des silicates, aluminosilicates, charges
- pourquoi utiliser des géopolymères, connaître les paramètres qui influencent la géopolymérisation,
- faire une formulation type

Plan de cours

Un peu d'histoire en termes d'introduction

Les matières premières

Le mécanisme

Pourquoi utiliser des géopolymères

Paramètres qui influencent la géopolymérisation

Type de formulation

Les performances

Les applications

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

RHEOLOGIE - RHEOMETRIE

En partenariat avec la société RHEONIS, également certifiée Qualiopi, l'AFPEV propose 4 sessions de formation EN DISTANCIEL pour appréhender la variété des utilisations possibles du rhéomètre en R&D industrielle pour les peintures et résines, mieux cerner les notions scientifiques associées aux questions de comportement des formulations et leurs ingrédients et maîtriser les questions d'interprétation de données de mesure en R&D industrielle. 2 sessions EN PRESENTIEL sont organisées pour une mise en pratique : l'une consacrée aux peintures et vernis, la seconde aux résines.

⊕ Session 1 – Introduction à la rhéométrie et ses divers modes d'utilisation en R&D industrielle pour les peintures et résines

Durée : 2 heures

Modalités : en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (distanciel) : 200 euros (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Personnel technique et scientifique, management industriel, Activité professionnelle dans le secteur des industries liées aux peintures et résines

Formateur : Dr Nicolas MOUGIN, Directeur technique cofondateur de RHEONIS

Objectifs pédagogiques et opérationnels : mieux comprendre les principes de fonctionnement des rhéomètres et la variété de leurs modes d'utilisation en R&D industrielle pour les peintures et résines.

Plan de cours

- Principe de la mesure instrumentale comportementale
- Principes de fonctionnement de divers modèles de rhéomètres
- Chaîne de traitement du signal
- Modes d'utilisations : conventionnel, avancé, exotique, micro-pilote instrumenté
- Atouts et limitations

⊕ Session 2 – Principales notions de rhéologie et de physique pour les peintures et résines

Durée : 2 heures

Modalités : en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (distanciel) : 200 euros (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Personnel technique et scientifique, management industriel, Activité professionnelle dans le secteur des industries liées aux peintures et résines

Formateur : Dr Nicolas MOUGIN, Directeur technique cofondateur de RHEONIS

Objectifs pédagogiques et opérationnels : Se familiariser avec les notions scientifiques liées aux comportements physiques des peintures et résines en R&D industrielle.

Plan de cours

Notions de physique des polymères

Principales notions de rhéologie (viscosité, fluide non-newtonien, thixotropie) et liens avec la physique des polymères

Notions physiques (tension de surface, mouillage, adhésion...) et semi-empirique (filant, collant...)

Session 3 – Analyse de cas d'étude Peintures

Durée : 2 heures

Modalités : en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (distanciel) : 200 euros (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Personnel technique et scientifique, management industriel, Activité professionnelle dans le secteur des industries liées aux peintures et résines. *Participation aux sessions 1 et 2 fortement recommandée.*

Formateur : Dr Nicolas MOUGIN, Directeur technique cofondateur de RHEONIS

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Découvrir des cas d'étude rhéométriques en lien avec les comportements des peintures. S'initier aux questions d'interprétation de courbes et à la distance critique. Questionner la pertinence des protocoles mis en œuvre vis-à-vis à des questions concrètes.

Plan de cours

Analyse de cas d'étude de comportements rhéologiques sur courbes d'écoulement

Analyse de cas d'étude de comportements rhéologiques sur courbes de thixotropie

Analyse de cas d'étude en résolution de problème par méthodes rhéologiques et physique combinées

Session 4 – Analyse de cas d'étude Résines

Durée : 2 heures

Modalités : en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (distanciel) : 200 euros (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Personnel technique et scientifique, management industriel, Activité professionnelle dans le secteur des industries liées aux peintures et résines. *Participation aux sessions 1 et 2 fortement recommandée.*

Formateur : Dr Nicolas MOUGIN, Directeur technique cofondateur de RHEONIS

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Découvrir des cas d'étude rhéométriques en lien avec les comportements des résines

S'initier aux questions d'interprétation de courbes et à la distance critique

Questionner la pertinence des protocoles mis en œuvre vis-à-vis à des questions concrètes

Plan de cours

Analyse de cas d'étude de prise de résine thermodurcissable

Analyse de cas d'étude de comportement de résine thermoplastique

Analyse de cas d'étude en formulation d'une résine aux propriétés applicatives spécifiques

Session 5 – Rhéométrie en R&D industrielle des peintures et vernis

Durée : 1 jour (6 heures)

Modalités : en présentiel au siège de RHEONIS, 73 rue des Javaux ,38320 Eybens

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (présentiel) : 600 euros (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Personnel technique et scientifique, management industriel, Activité professionnelle dans le secteur des industries liées aux peintures et résines. *Participation obligatoire aux sessions 2 et 3.*

Formateur : Dr Nicolas MOUGIN, Directeur technique cofondateur de RHEONIS

Objectifs pédagogiques et opérationnels

S'initier ou perfectionner ses démarches et protocoles de rhéométrie d'intérêt en R&D industrielle pour les peintures et vernis. Comprendre les sources d'artefacts, de biais, leurs parades et les enjeux d'une interprétation cohérente des signaux et courbes.

Plan de cours

Rappel des principes de fonctionnement du rhéomètre devant la machine

Mise en place de protocoles adaptés sur peintures et vernis (courbe d'écoulement, seuil d'écoulement, thixotropie)

Discussion des difficultés et biais courants et artefacts de mesure

Enjeux de l'analyse de la problématique et de l'interprétation en R&D industrielle

Session 6 – Rhéométrie en R&D industrielle des résines

Durée : 1 jour (6 heures)

Modalités : en présentiel au siège de RHEONIS, 73 rue des Javaux ,38320 Eybens

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (présentiel) : 600 euros (tarif 2026)

Public concerné / Prérequis : Personnel technique et scientifique, management industriel, Activité professionnelle dans le secteur des industries liées aux peintures et résines. *Participation obligatoire aux sessions 2 et 3.*

Formateur : Dr Nicolas MOUGIN, Directeur technique cofondateur de RHEONIS

Objectifs pédagogiques et opérationnels

S'initier ou perfectionner ses démarches et protocoles de rhéométrie d'intérêt en R&D industrielle pour les résines. Comprendre les sources d'artefacts, de biais, leurs parades et les enjeux d'une interprétation cohérente des signaux et courbes.

Plan de cours

Rappel des principes de fonctionnement du rhéomètre devant la machine

Mise en place de protocoles adaptés sur résines (mesure viscoélastique en suivi de prise, de tenue mécanique, collant, ...)

Discussion des difficultés et biais courants et artefacts de mesure

Enjeux de l'analyse de la problématique et de l'interprétation en R&D industrielle

Pour les 6 sessions :

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

HYGIENE INDUSTRIELLE

Formations « CERTIBIOCIDES »

Contexte : Afin de répondre aux conditions d'exercice de l'activité de décideur, d'utilisateur professionnel et de distributeur de certains types de produits biocides, dont l'arrêté est entré en vigueur au 1^{er} janvier 2024, l'AFPEV met en place **deux formations dispensées par un spécialiste des produits biocides** via la plateforme certibiocide.din.developpement-durable.gouv.fr.

A l'issue de ces formations, **un certificat individuel obligatoire pour les utilisateurs, acheteurs, vendeurs de certains produits biocides destinés aux professionnels, est délivré.**

N° 90 CERTIBIOCIDE DESINFECTANTS

Pour les produits biocides destinés exclusivement aux professionnels appartenant aux types de produits TP2 (désinfectant des zones publiques et privées), TP3 (hygiène vétérinaire) et TP4 (hygiène industrielle, locaux alimentaires) tels que définis dans le règlement (UE) n° 528/2012 du Parlement européen susvisé les personnes exerçant l'activité de décideur, d'acquéreur ou de distributeur ont l'obligation d'être titulaires du certificat individuel "certibiocide désinfectants".

Durée : 1 jour (7 heures) examen inclus

Modalités : en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (distanciel) : 350 € H.T. La formation peut être financée par les OPCO ou prise en charge par le CPF du stagiaire.

Formateur : Thierry LACOUR, Ingénieur et Docteur en Biotechnologie, 20 ans d'expérience en Laboratoire au service des industries en lien avec les biocides (secteurs Cométique, Chimie, Désinfection).

Public concerné / Prérequis : décideurs, utilisateurs, acquéreurs, distributeurs responsables de l'utilisation de biocide dans le cadre professionnel, responsables ou techniciens de laboratoire, opérateurs de production responsable d'équipe, responsables QHSE ...vendeurs, technico-commerciaux ayant une action de conseil concernant l'usage des Biocides de types TP2 (désinfectant des zones publiques et privées), TP3 (hygiène vétérinaire) et TP4 (hygiène industrielle, locaux alimentaires).

Objectifs pédagogiques et opérationnels :

- Connaître la réglementation sur les produits désinfectants.
- Comprendre les risques liés à l'utilisation des produits désinfectants et maîtriser les mesures de protection à mettre en place pour prévenir les risques pour la santé et l'environnement.
- Contribuer à limiter le recours aux produits désinfectants en privilégiant des alternatives non chimiques.
- Assurer une utilisation durable des produits désinfectants dans le cadre d'une activité professionnelle.
- Connaître les bonnes pratiques pour gérer les déchets liés à l'utilisation des produits désinfectants.

Plan de cours

Introduction – contexte et définitions

Cadre réglementaire

Micro-organismes et désinfectants

Prévention des risques pour la santé humaine

Prévention des risques pour l'environnement

Moyens Pédagogiques : en distanciel ou présentiel, à l'aide de vidéo projection (partage d'écran en distanciel) et remise d'un support de cours.

Méthodes Pédagogiques : selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine, apporte au stagiaire des éléments précis aux questions posées (dialogue et exemples de mise en situation). En fin de

formation, une évaluation des acquis est réalisée sous forme de QCM de Certification Certibiocide fournis par le Ministère de tutelle.

Equivalence et Débouchés associés : liens avec d'autres certifications professionnelles, certifications ou habilitations => aucune correspondance

Code Fiche RNCP (France Compétence) : RS 6440

N°91 CERTIBIOCIDE AUTRES PRODUITS

Pour les produits biocides destinés exclusivement aux professionnels appartenant aux types de produits TP8 (protection du bois), TP15 (avicides) et TP21 (antifouling) tels que définis dans le règlement (UE) n° 528/2012 du Parlement européen susvisé les personnes exerçant l'activité d'utilisateur professionnel ou de distributeur ou d'acquéreur, ont l'obligation d'être titulaires du certificat individuel "**certibiocide autres produits**".

Durée : 1 jour (7 heures) examen inclus

Modalités : en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Coût H.T. inter-entreprises (distanciel) : 350 € H.T. La formation peut être financée par les OPCO ou prise en charge par le CPF du stagiaire.

Formateur : Thierry LACOUR, Ingénieur et Docteur en Biotechnologie, 20 ans d'expérience en Laboratoire au service des industries en lien avec les biocides (secteurs Cométique, Chimie, Désinfection).

Public concerné / Prérequis : décideurs, utilisateurs, acquéreurs, distributeurs responsables de l'utilisation de biocide dans le cadre professionnel, responsables ou techniciens de laboratoire, opérateurs de production responsable d'équipe, responsables QHSE ...vendeurs, technico-commerciaux ayant une action de conseil concernant l'usage des Biocides de types TP8 (protection du bois), TP15 (avicides) et TP21 (antifouling).

Objectifs pédagogiques et opérationnels :

- Connaître la réglementation sur les produits biocide.
- Comprendre les risques liés à l'utilisation des produits biocide et maîtriser les mesures de protection à mettre en place pour prévenir les risques pour la santé et l'environnement.
- Contribuer à limiter le recours aux produits biocides en privilégiant des alternatives non chimiques.
- Assurer une utilisation durable des produits biocides dans le cadre d'une activité professionnelle.
- Connaître les bonnes pratiques pour gérer les déchets liés à l'utilisation des produits biocides.

Plan de cours

Introduction – contexte – définitions

Cadre réglementaire

Les insectes du bois

Les volatiles

Algues et mollusques en milieu aquatique

Les nuisibles et la lutte contre ces nuisibles

Prévention des risques pour la santé humaine

Prévention des risques pour l'environnement

Moyens Pédagogiques : en distanciel ou présentiel, à l'aide de vidéo projection (partage d'écran en distanciel) et remise d'un support de cours.

Méthodes Pédagogiques : selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine, apporte au stagiaire des éléments précis aux questions posées (dialogue et exemples de mise en situation). En fin de formation, une évaluation des acquis est réalisée sous forme de QCM de Certification Certibiocide fournis par le Ministère de tutelle.

Equivalence et Débouches associés : liens avec d'autres certifications professionnelles, certifications ou habilitations => aucune correspondance

Code Fiche RNCP (France Compétences) : RS 6441

Les inscriptions pour ces deux formations (90 et 91) se font auprès de l'AFPEV et obligatoirement en ligne
sur <https://certibiocide.din.developpement-durable.gouv.fr/>
Organisme formateur référencé : AFPEV

N°92 LES BIOCIDES

Aperçu général :

Durée : 1/2 journée (3 heures) 360 € H.T.

 **formation en distanciel**

Approfondissement :

Durée : 1 jour (6 heures) 560 € H.T.

 **formation en distanciel ou présentiel**

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris ou en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Formateur : Thierry LACOUR, Ingénieur et Docteur en Biotechnologie, 20 ans d'expérience en Laboratoire au service des industries en lien avec les biocides (secteurs Cométique, Chimie, Désinfection).

Public concerné / Prérequis : responsables achats, responsable de production, opérateurs, chef d'équipe, personnel technique et scientifique, management industriel, niveau bac+2 minimum

Objectifs pédagogiques et opérationnels : Le cadre réglementaire européen concernant les produits biocides définit les conditions d'usage de ces molécules en fonction de leurs applications. Longtemps considérés comme un additif secondaire, les biocides sont aujourd'hui une « variable d'ajustement » permettant de maintenir l'outil de production dans un état d'hygiène industrielle de haut niveau, d'optimiser la qualité des produits finis ou des matières premières durant leur durée de vie. A l'issue de cette formation, le stagiaire est capable de :

- maîtriser les différents types de produits biocides
- comprendre les molécules biocides existantes (désinfectant à court terme / biocide à long terme)
- identifier les besoins de préservation Biocide dans le secteur industriel ciblé
- utiliser correctement les biocides adéquats dans le secteur industriel ciblé.

Plan de cours

Introduction – contexte et définitions

Cadre réglementaire

Présentation des principaux biocides utilisés dans l'industrie des peintures, l'efficacité antimicrobienne : la désinfection, la préservation en pot ou en film

La stabilité chimique en formulation, les tests de préservation en pot, en film

Les stratégies de préservations, à court, moyen et long termes

Prévention des risques pour la santé humaine et pour l'environnement

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

N°93 CONTAMINATIONS MICROBIOLOGIQUES ET HYGIENE INDUSTRIELLE DES SITES DE PRODUCTION

Aperçu général :

Durée : 1/2 journée (3 heures) 360 € H.T.

⚠ formation en distanciel

Approfondissement :

Durée : 1 jour (6 heures) 560 € H.T.

⚠ formation en distanciel ou présentiel

Modalités : en présentiel au siège de l'AFPEV, 5 rue Etex, 75018 Paris ou en distanciel

Cette formation peut se dérouler en intra-entreprise : nous consulter

Formateur : Thierry LACOUR, Ingénieur et Docteur en Biotechnologie, 20 ans d'expérience en Laboratoire au service des industries en lien avec les biocides (secteurs Cométique, Chimie, Désinfection).

Public concerné / Prérequis : responsables achats, responsable production, opérateurs, chef d'équipe, personnel technique et scientifique, management industriel, bac+2 minimum

Objectifs pédagogiques et opérationnels

Acquérir des connaissances vulgarisées ou approfondies en microbiologie pour mettre en place une stratégie d'hygiène industrielle et mieux maîtriser la préservation des produits à l'égard des contaminations microbiologiques. A l'issue de cette formation, le stagiaire est en capacité de mobiliser ses compétences au profit de l'Hygiène Industrielle et de :

- identifier les risques de contamination microbiologiques
- maîtriser les bonnes pratiques d'hygiène Industrielle collective et individuelle
- comprendre le cadre réglementaire des biocides et les différents types de biocides

Le cadre réglementaire européen concernant les produits biocides définit les conditions d'usage de ces molécules en fonction de leurs applications. Face à la limitation des molécules biocides, l'hygiène industrielle devient essentielle pour maintenir l'outil de production dans un état d'hygiène industrielle de haut niveau et optimiser la qualité et l'efficacité des produits finis ou des matières premières.

Plan de cours

Introduction – contexte réglementaires et définitions

Principe de base en microbiologie : les bactéries, les levures, les moisissures.

Les différentes contaminations microbiologiques dans l'industrie l'efficacité antimicrobienne : la désinfection, la préservation en pot ou en film.

Principes d'Hygiène Industrielle : études de cas concret

Les bonnes pratiques d'Hygiène Industrielle

Prévention des risques pour la santé humaine et pour l'environnement

L'étude de cas pratiques d'hygiène industrielle permet de mettre en perspectives les problèmes de terrain et de proposer des solutions concrètes.

Moyens pédagogiques : vidéo-projection, support de cours, présentiel ou en distanciel (partage d'écran en distanciel).

Méthodes pédagogiques : apports théoriques et retour d'expérience selon le savoir-faire de l'intervenant, spécialiste dans le domaine (dialogue et exemples de mise en situation).

Evaluation des acquis : réalisée sous forme de test, de quizz ou de QCM.

INFORMATIONS PRATIQUES

- ⇒ Les formations présentées dans cette brochure répondent à des problématiques « **métier** ». Les formations dispensées dans le cadre du plan de formation visent principalement à l'adaptation du salarié aux évolutions de son poste de travail ainsi qu'au développement de ses propres compétences. Les prérequis correspondent aux connaissances et à la fonction du stagiaire en poste.
- ⇒ Des **fiches détaillées** sont disponibles. Elles présentent le contenu et les objectifs pédagogiques ainsi que le profil du ou des intervenants dédiés. A l'issue de la formation, le stagiaire aura la capacité de mobiliser ses compétences.
- ⇒ Les sessions en présentiel ou en distanciel sont programmées dès que le nombre requis de participants est atteint (3 ou 4 participants selon les formations). Un **choix de dates** est alors proposé aux stagiaires. Les inscriptions sont confirmées au moins trois semaines avant la ou les dates fixées. Toute demande d'inscription est traitée avec la plus grande attention et fait l'objet d'un suivi mensuel.
- ⇒ Nos prix s'entendent **hors taxes**. Repas de midi. Pour des raisons pratiques et pédagogiques, les stagiaires prennent si possible les déjeuners ensemble avec le formateur. **Les frais de repas ne sont pas inclus** dans les frais de formation. Le coût approximatif s'élève à 25 euros.
- ⇒ Les adhérents de l'AFTPVA à jour de cotisation 2025 bénéficient **d'une remise de 7 %** sur chacun des cours inter-entreprises de ce programme.
- ⇒ Une liste d'hôtels situés à proximité du lieu du stage et un plan d'accès sont envoyés avec les documents administratifs (convocation et convention).

Analyse des questionnaires « à chaud » 2024 : taux de satisfaction

| | |
|---|-----------------|
| <i>Méthodes pédagogiques</i> | <i>9,33 /10</i> |
| <i>Supports pédagogiques</i> | <i>9,21 /10</i> |
| <i>Atteintes des objectifs de formation</i> | <i>9,42 /10</i> |
| <i>Emploi du temps</i> | <i>9,11 /10</i> |
| <i>Echanges avec le groupe</i> | <i>9,48 /10</i> |

NOTRE OFFRE DE FORMATION

Inter-entreprises

Vous trouverez toute notre offre de formation inter-entreprises en feuilletant ce catalogue 2025. Les formations ont lieu dans nos locaux situés 5 rue Etex, 75018 Paris ou bien en distanciel.

Intra-entreprise

Vous souhaitez former un ou plusieurs de vos collaborateurs sur un programme du catalogue, nous pouvons réaliser cette formation, aux dates qui vous conviennent, dans votre entreprise ou dans nos locaux (tarif sur devis).

Sur mesure

Notre équipe pédagogique analyse votre demande et élabore une proposition en prenant compte de vos besoins spécifiques, de vos objectifs et du profil des participants (tarif sur devis).

AFPEV : CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Suite à la commande d'une formation, le Client accepte sans réserve les présentes conditions générales de vente qui prévalent sur tout autre document de l'acheteur, en particulier ses propres conditions générales d'achat.

Documents contractuels

L'AFPEV fait parvenir au Client, en double exemplaire, une convention de formation professionnelle continue telle que prévue par la loi. Cette convention précise l'intitulé du stage, la durée, les modalités de son déroulement, la personne concernée et le prix.

Le Client s'engage à retourner à l'AFPEV dans les plus brefs délais un exemplaire signé et portant son cachet commercial. A l'issue de la formation, une attestation de présence est adressée au Client.

Prix, facturation et règlement

Les prix sont indiqués hors taxes. Ils sont à majorer de la TVA au taux en vigueur.

Dans le cas de formation Intra-entreprise, les frais du ou des formateurs sont en sus (déplacement, hébergement, tout autres frais annexes) et refacturés sur justificatifs. Un acompte minimum de 30 % devra être versé par le Client à la conclusion du Contrat.

Les factures sont payables, sans escompte et à l'ordre de l'AFPEV à réception et au plus tard sous 30 jours date de facture.

Règlement par un Opérateur de Compétences

En cas de prise en charge par l'OPCO dont il dépend, il appartient au Client de :

- le signifier à l'AFPEV ;
- faire une demande de prise en charge avant le début de la formation et de s'assurer de son acceptation ;
- communiquer à l'AFPEV une copie de l'accord de prise en charge ;
- s'assurer de la bonne fin du paiement par l'organisme qu'il aura désigné.

En cas de paiement partiel du montant de la formation par l'OPCO, le solde sera facturé au Client.

En cas de non-paiement par l'Opérateur de Compétences, pour quelque motif que ce soit, le Client sera redevable de l'intégralité du coût de la formation et sera facturé du montant correspondant.

Pénalités de retard

En cas de retard de paiement, seront exigibles, conformément à l'article L 441-6 du code de commerce, une indemnité calculée sur la base de trois fois le taux de l'intérêt légal en vigueur ainsi qu'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 euros.

Ces pénalités sont exigibles de plein droit, dès réception de l'avis informant le Client qu'elles ont été portées à son débit.

Refus de commande

Dans le cas où le Client s'inscrirait à une formation AFPEV, sans avoir procédé au paiement des formations précédentes, l'AFPEV pourra refuser d'honorer la commande et lui refuser sa participation à la formation, sans que le Client puisse prétendre à une quelconque indemnité, pour quelque raison que ce soit.

Conditions d'annulation et de report de l'action de formation

▪ *Report / annulation d'une formation par l'AFPEV*

L'AFPEV se réserve la possibilité d'annuler ou de reporter des formations planifiées sans indemnités, sous réserve d'en informer le Client avec un préavis raisonnable.

▪ *Annulation d'une formation par le Client*

Toute formation est due en totalité, sauf accord contraire de l'AFPEV.

Toute annulation d'une formation à l'initiative du Client devra être communiquée par écrit selon les conditions suivantes :

- Pour les formations inter ou intra entreprises, la demande d'annulation devra être communiquée au moins dix (10) jours calendaires avant le début de la formation avec une retenue de 25 % du montant global H.T. de la formation.
- A défaut, 100 % du montant de la formation restera immédiatement exigible à titre d'indemnité forfaitaire.

Dans les deux cas, il appartient éventuellement à l'AFPEV de proposer au Client un report de formation.

Informatique et libertés

Les informations à caractère personnel qui sont communiquées par le Client à l'AFPEV en application et dans l'exécution des formations pourront être communiquées aux partenaires contractuels de l'AFPEV pour les seuls besoins desdits stages.

Le Client peut exercer son droit d'accès, de rectification et d'opposition conformément aux dispositions de la loi du 6 janvier 1978.

Attribution de compétence

Tous litiges qui ne pourraient être réglés à l'amiable, seront de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de PARIS, quel que soit le siège ou la résidence du Client.

DEMANDE DE STAGE INTER-ENTREPRISES 2026

INTITULE DU STAGE _____

STAGIAIRE

Nom _____

Prénom _____

Niveau d'études _____

Fonction dans la société _____

Email _____

Adhérent AFTPVA oui Non

SOCIETE _____

SIRET _____

Adresse _____

Nom du Responsable signataire _____

Téléphone _____ Email _____

Le Client atteste avoir lu les conditions générales de vente et les avoir acceptées.

Date

Signature

Cachet de la société

Toute demande d'inscription est traitée avec la plus grande attention et fait l'objet d'un suivi mensuel. Avant toute inscription définitive, seront remis au stagiaire conformément à l'article L.6353-8 du Code du Travail :

- Le programme et les objectifs à atteindre
- Le nom et titre ou qualité du formateur
- Le délai pour la réalisation de la formation
- Les modalités d'évaluation
- Le règlement intérieur applicable à la formation

Les demandes d'inscription sont traitées par Marie-Odile Barkallah et Thierry Lacour (coordonnées ci-dessous), de même que les réclamations ou signalements d'aléas.

Avez-vous des besoins spécifiques ? Oui Non Si oui merci de développer :

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter.

A retourner à :

DEMANDE DE STAGE SUR MESURE / INTRA-ENTREPRISE 2026

SOCIETE _____

Adresse _____

SIRET _____

Fonction du demandeur _____

Téléphone _____ Email _____

Contenu de la formation demandée _____

Objectifs _____

Nombre de stagiaires concernés : _____

Leur niveau d'études et fonction dans l'entreprise :

Période envisagée pour la formation _____

Avez-vous des besoins spécifiques ? Oui Non Si oui merci de développer :

Date

Signature

Cachet de la société

Les demandes de formation intra-entreprise sont traitées par Marie-Odile Barkallah et Thierry Lacour (coordonnées ci-dessous).

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter.

A retourner à :