Cette formation est proposée sous la marque **Alliance4Training**

Formation - Découverte de la corrosion industrielle

CORIND-FR-P | **Présentiel** | **3 jours**

Cette formation introduit les phénomènes de corrosion des ESP métalliques utilisés dans les industries pétrolières et chimiques

Niveau

Fondamentaux

Public

- Techniciens des usines pétrolières, pétrochimiques et chimiques concernés par le suivi, la protection ou la réparation des équipements soumis à la corrosion et plus particulièrement les agents de maintenance, inspection, opération et bureau d'études
- Personnel débutant : ingénieurs de production, à l'encadrement des équipes de production, ingénieurs projets ou études, techniciens d'ingénierie et bureau d'études, ingénieurs de maintenance et/ou méthode, ingénieurs HSE, ingénieurs procédés

Objectifs

Les apprenants seront capables de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Décrire les formes de corrosion affectant les équipements industriels
- Citer les points de surveillance permettant de suivre l'évolution de ces corrosions
- Préciser les mesures anticorrosion adaptées

Pédagogie & ressources techniques

- Atelier pratique sur des pièces corrodées issues de sites industriels
- Les contenus ont un caractère pratique et appliqué et sont illustrés concrètement par retours d'expérience réels
- La pédagogie active favorise les échanges d'expériences

Évaluation des acquis

- Les stagiaires sont évalués au long de la formation au travers de phases applicatives et d'échanges avec le formateur
- Une évaluation à chaud peut également être effectuée en fin de formation et/ou en fin de module par des tests visant à vérifier la compréhension et l'intégration par les apprenants des connaissances correspondant aux objectifs de la formation

Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation

Responsable

Formateur IFP Training, ayant une expertise dans le domaine et formé à des méthodes pédagogiques modernes adaptées aux besoins spécifiques des apprenants issus du milieu professionnel

Programme

© IFPTraining

BASES DE MÉTALLURGIE — 0,5 jour

Composition chimique, caractéristiques mécaniques des principaux aciers et alliages utilisés pour la fabrication des Équipements Sous Pression : récipients, tuyauteries et accessoires. Éléments roulés-soudés, étirés, forgés. Dénomination AFNOR, EN, ASTM.

CORROSION & DÉGRADATIONS COURANTES — 1 jour

Analyse de l'environnement opératoire responsable des corrosions telles que : corrosion sous calorifuge, sous dépôts, par piqûres, sous contraintes, érosion, galvanique, cloquage.
Dégradations métallurgiques : fluage, fatigue, rupture fragile.
Applications et études de cas représentatifs des dégradations courantes.

CORROSION SPÉCIFIQUE AUX INDUSTRIES PÉTROLIÈRES & CHIMIQUES — 1 jour

Corrosions rencontrées en raffinerie et pétrochimie : corrosion par l'H2S humide, par l'hydrogène à haute température, par les composés soufrés, par l'oxydation à haute température, par les fumées, les acides naphténiques, les acides polythioniques, les amines, le dioxyde de carbone, par l'eau de mer.
Corrosions spécifiques à l'industrie chimique provoquées par les acides minéraux, par les bases, par le chlore.
Pour chaque phénomène de corrosion sont étudiés le processus et les remèdes possibles.
Études de cas de corrosion observés dans des unités industrielles : identification du phénomène et proposition de remèdes à apporter.

SURVEILLANCE & PRÉVENTION DE LA CORROSION — 0,5 jour

Organisation de la surveillance de la corrosion : guides professionnels pour l'établissement d'un plan d'inspection.
Contrôles non destructifs, coupons et sondes de corrosion.

Sessions

Lyon-Solaize - Du 09/06/2026 au 11/06/2026 — **1830 €/HT**

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO pour connaître les possibilités de financement de cette formation.
Pour vérifier l'accessibilité de cette formation à une personne en situation de handicap, contactez notre référent à l'adresse suivante : referent.handicap@ifptraining.com

© IFPTraining