

Cette formation est adaptable en mode classe virtuelle

Découverte de la corrosion industrielle

3 jours
A savoir

CORIND-FR-A

NIVEAU

Fondamentaux

FINALITÉ

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

OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les participants seront capables de :
décrire les formes de corrosion affectant les équipements industriels,
surveiller l'évolution de ces corrosions,
appliquer les mesures anticorrosion adaptées.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

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.

ÉVALUATIONS DES ACQUIS

QCM en fin de session.

PRÉREQUIS

Justifier d'une expérience professionnelle d'au moins 1 mois, en lien avec le domaine concerné.

Programme

BASES DE METALLURGIE

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.

0,5 j

CORROSION & DEGRADATIONS COURANTES

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.

1 j

CORROSION SPECIFIQUE AUX INDUSTRIES PETROLIERES & CHIMIQUES

Corrosions rencontrées en raffinerie et pétrochimie : corrosion par l' H_2S humide, par l'hydrogène à haute température, par les composés soufrés, par l'oxydation à haute température, par les fumées, les acides naphthéniques, les acides polythioniques, les amines, le dioxyde de carbone, par l'eau de mer.

1 j

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 & PREVENTION DE LA CORROSION

0,5 j

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.

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO (ex-OPCA) pour connaître les possibilités de financement de cette formation.