Training - Module 4 : modes de dégradation des équipements sous pression

EIESIC4-FR-P

Face-to-face only

4 days
Cette formation de 4 jours se déroule sur 5 jours, du lundi 13h30 au vendredi 12h

Cette formation permet de découvrir les bases des modes de dégradations des Équipements Sous Pression

Level
Knowledge

Public
- Inspecteurs de l'industrie pétrolière, de la chimie et de la pétrochimie ainsi qu'aux inspecteurs des sociétés prestataires de service, en vue de la certification France Chimie/UFIP Niveau 1 des inspecteurs débutants, dirigée par le Comité de Certification des Inspecteurs de France Chimie et l'Union Française des Industries Pétrolières
- Ingénieurs, cadres et Techniciens des services maintenance, bureau d'études, exploitation et approvisionnement qui souhaitent comprendre les modes de dégradation des ESP et les techniques de prévention associées

Objectives
Les apprenants seront capables de mettre en œuvre les compétences suivantes :
- identifier les principaux modes de dégradation
- préconiser les mesures de prévention appropriées
- utiliser correctement les matériaux non métalliques

Pedagogical & technical resources
- Présentations des notions théoriques de base en électrochimie et corrosion
- Études de cas permettant de concrétiser et d'assimiler l'acquis théorique
- Exercices en groupe de travail à partir d'échantillons corrodés
- Vidéos, photos et retours d'expériences d'accidents liés à la corrosion

Assessment of achievements
- 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

Prerequisites
Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation

Complementary informations
Pour ce stage, il est préférable d'avoir suivi les modules 2 & 3 (EIESIC2 et EIESIC3).

© IFPTraining

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

Program

INTRODUCTION — 0,5 jour

Sécurité et corrosion : influence de la corrosion sur la sécurité, l'environnement et la qualité des produits fabriqués.
Choix des matériaux dans les industries chimiques et pétrochimiques. Approche technico-économique.
Bases de chimie et électrochimie (pH, acide/base, oxydant/réducteur, potentiel Redox...).

DÉGRADATION DES MATÉRIAUX MÉTALLIQUES — 2,5 jours

Bases de la corrosion
Modes de dégradation (description théorique, paramètres matériaux et procédé, suivi en service) :
Corrosion humide.
Modes de corrosion.
Corrosion par les gaz à haute température.
Dégradations mécaniques.
Dégradations métallurgiques.
Etude de cas dans l'industrie chimique & pétrochimique.

MOYENS D'ETUDE ET DE LUTTE CONTRE LA CORROSION — 0,5 jour

Méthodologie d'expertise et moyens d'études de la corrosion.
Prévention de la corrosion :

- Protection cathodique.
- Inhibiteurs de corrosion.
- Revêtements.

DÉGRADATION DES MATÉRIAUX NON MÉTALLIQUES — 0,5 jour

Graphite.
Matériaux organiques (thermoplastiques, thermodurcissables, élastomères).
Acier vitrifié.
Revêtements, liners, composites.

Sessions

Lyon-Solaize -	From 06/15/2026 to 06/19/2026	**2460 €/HT**
Lyon-Solaize -	From 12/07/2026 to 12/11/2026	**2460 €/HT**

To French entities : IFP Training is referenced to DataDock ; you may contact your OPCO about potential funding.
Please contact our disabled persons referent to check the accessibility of this training program : referent.handicap@ifptraining.com

© IFPTraining