

Cette formation est adaptable en mode classe virtuelle

## Module 4 : Modes de dégradation des équipements sous pression

4 jours  
A savoir

EIESIC4-FR-A

### NIVEAU

Fondamentaux

### FINALITÉ

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

### OBJECTIFS

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- identifier les principaux modes de dégradation,
- préconiser les mesures de prévention appropriées,
- utiliser correctement les matériaux non métalliques.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

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.

### ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Évaluation par quiz en fin de session.

### PRÉREQUIS

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

### PLUS D'INFOS

Du lundi 13h30 au vendredi 12h00.  
Pour ce stage, il est préférable d'avoir suivi les modules 2 & 3.

## Programme

### INTRODUCTION

Rappels de base de chimie (pH, acide/base, oxydant/réducteur, potentiel Redox...).

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.

0,5 j

### DEGRADATION DES MATERIAUX METALLIQUES

Influence du milieu (fluide, nature, température, pression, mouvement...).

Corrosion humide :

Notions d'électrochimie.

Modes de corrosion, avec pour chaque mode : description théorique, exemples des industries chimiques et pétrochimiques, suivi en service.

Corrosion haute température.

3 j

Dégradations mécaniques et métallurgiques.  
Méthodologie d'expertise.  
Prévention de la corrosion :  
Protection cathodique.  
Inhibiteurs de corrosion.  
Peinture.

## DEGRADATION DES MATERIAUX NON METALLIQUES

0,5 j

Graphite - Plastiques - Verre et revêtement émaillé.  
Revêtements polymères (butyl, ébonite, PTFE, époxy...).  
Revêtements réfractaires.

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