

# Formation - Corrosion dans les unités d'hydroprocessing



50145306-FR-P



Présentiel



2 jours

Cette formation permet de renforcer les compétences des professionnels dans l'identification, l'analyse et la maîtrise des phénomènes de corrosion spécifiques aux unités d'hydroprocessing.

## Public

- Ingénieur(e) et personnel en exploitation, inspection, dans l'environnement de l'hydroprocessing

## Objectifs

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

- identifier et localiser les corrosions spécifiques d'une unité d'hydroprocessing
- appliquer les paramètres influençant la corrosion
- estimer la vitesse de corrosion ou son évolution potentielle et mettre en place des solutions pour surveiller, limiter, voire stopper la corrosion
- évaluer les conséquences des modifications (process, produit, matériel)
- définir les principales corrosions des unités d'hydroprocessing, qu'il s'agisse des corrosions sèches trouvées dans les unités d'hydroprocessing (HTHA, H<sub>2</sub>S/H<sub>2</sub>, sulfuration HT) ou des corrosions humides trouvées dans les unités d'hydroprocessing (acides polythioniques, corrosion sous dépôt de sels de NH<sub>4</sub>HS et NH<sub>4</sub>Cl, corrosion par NH<sub>4</sub>HS aqueux, H<sub>2</sub>S humide)

## Pédagogie & ressources techniques

- Pédagogie active et participative
- Apprentissage par la pratique (cas concrets et mises en situation)

## Évaluation des acquis

- Quiz

## Prérequis

Avoir visionné les 3 vidéos (MOOC) sur l'hydrotraitement.

## Responsable

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

## Programme

### DESCRIPTION

Introduction aux fondamentaux de la corrosion : définitions, morphologies, facteurs d'influence.

Rappel sur les unités d'hydroprocessing : principes de fonctionnement, typologies (HDT, HDS, DHC), conditions de service.

Typologie des corrosions : corrosions sèches : HTHA, H<sub>2</sub>S/H<sub>2</sub>, sulfuration HT, humides : acides polythioniques, corrosion sous dépôt de sels (NH<sub>4</sub>HS, NH<sub>4</sub>Cl), corrosion par NH<sub>4</sub>HS aqueux, H<sub>2</sub>S humide.

Études de cas pratiques : application du réflexe corrosion en conception, fonctionnement, arrêt/démarrage.

Surveillance et maîtrise : suivi quotidien (prélèvements, paramètres process), adaptation des conditions process selon les risques de corrosion, anticipation des risques dans les démarches HAZOP et MOC.

Please contact our disabled persons referent to check the accessibility of this training program:

[tls-handicap@totalenergies.com](mailto:tls-handicap@totalenergies.com)