

Corrosion dans les centrales nucléaires à eau sous pression

Code référence : 025

OBJECTIFS

- Identifier les problèmes particuliers de corrosion rencontrés dans les réacteurs à eau sous pression.
- Proposer des solutions tout en évaluant leurs conséquences sur l'ensemble des composants et le fonctionnement de la centrale.

PUBLIC

Ingénieurs, techniciens supérieurs ou chercheurs impliqués dans la conception, la construction ou l'exploitation des centrales nucléaires.

PRÉ-REQUIS

Bases solides en métallurgie et corrosion, connaissance des REP.

Il est recommandé de suivre au préalable la formation « Métallurgie des aciers des centrales à eau sous pression ».

CONTENU

Matériaux utilisés dans les différents composants d'un REP : Rappels de métallurgie

Les différents types de corrosion.

Réacteurs à eau sous pression : côté primaire

- Corrosion des alliages de zirconium.
- Corrosion sous contrainte des alliages austénitiques
- Contamination du circuit primaire par les produits de corrosion.

Réacteurs à eau sous pression : côté secondaire

- Chimie du milieu secondaire.
- Corrosion - érosion des aciers.
- Corrosion des générateurs de vapeur.
- Corrosion dans les condenseurs.

- Décontamination et nettoyage chimique.

- Corrosion dans les bétons armés.

MÉTHODE

Conférences et visites d'installation du CEA Saclay.

Groupe limité à 24 participants. Prix public 2019 : 2 160 euros

COLLABORATION

EDF, CEA, Areva

PRIX PUBLIC - 2020

2250 €

DURÉE - 2020

5 jours (28 heures)

LIEU ET DATE - 2020

Saclay

- 30 mars - 3 avril 2020
- 30 novembre - 4 décembre 2020

COORDINATION - 2020

Responsable(s) pédagogique(s) :

Saclay

Mme Servane COSTE-LECONTE
servane.coste-leconte@cea.fr
Tél. +33 1 69 08 48 07

CONTACT - 2020

Organisatrice(s) formation :

Saclay

Mme Julie GUERREIRO
julie.guerreiro@cea.fr
Tél. +33 1 69 08 25 02