

Corrosion dans les centrales nucléaires à eau sous pression

Reference: 025

OBJECTIVES

- 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.

PREREQUISITES

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 ».

CONTENT

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.

METHOD

Conférences et visites d'installation du CEA Saclay.

Groupe limité à 24 participants.

COLLABORATION

EDF, CEA, Areva

PUBLIC PRICE - 2018

2090 €

DURATION - 2018

5 days (28 hours)

LOCATION AND DATE - 2018

Saclay

- 19-23 March 2018
- 19-23 November 2018

COORDINATION - 2018

Education official(s) :

Saclay

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

CONTACT - 2018

Training manager(s) :

Saclay

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