

Fonctionnement des réacteurs à eau sous pression : systèmes et composants

Code référence : 97B

OBJECTIFS

Etre en mesure de nommer et décrire les principaux composants d'un REP, de la cuve à l'alternateur. Cette formation s'inscrit dans un cursus comprenant 4 modules dont le premier module est fortement conseillé avant de suivre les autres (les modules 2 à 4 sont indépendants) :

- Module 1 : Cycle de vie d'un REP.
- Module 2 : Systèmes et composants.
- Module 3 : Conduite et exploitation des cœurs.
- Module 4 : Situations dégradées.

PUBLIC

Ingénieurs, cadres ou techniciens supérieurs travaillant dans le domaine des réacteurs à eau sous pression.

PRÉ-REQUIS

Connaissance de base sur les REP ou avoir suivi le module 1 de "Fonctionnement des REP".

CONTENU

- Les gros composants du circuit primaire (7h) : présentation, rôle, caractéristiques, dimensionnement, régulations associées.
- Thermohydraulique des gros composants (3h) : évacuation de la puissance, phénomènes physiques et dimensionnant, méthodes de calcul.
- Systèmes fluides (3h30) : présentation des principaux systèmes utilisés en exploitation et à l'arrêt (RCV, REA, RRA, RRI, SEC, PTR).
- Circuit secondaire / îlot conventionnel (3h30) : présentation des principaux composants, leurs rôles, et les contraintes d'exploitation.
- Distribution électrique : travaux pratiques.

MÉTHODE

Cours et travaux pratiques (logiciel M-PWR DistribELEC). Groupe limité à 16 participants.

COLLABORATION

CEA, EDF, Framatome.

PRIX PUBLIC - 2020

1830 €

DURÉE - 2020

3 jours (20 heures)

LIEU ET DATE - 2020

Saclay

- 2-4 juin 2020

COORDINATION - 2020

Responsable(s) pédagogique(s) :

Saclay

M. Frédéric FOUQUET
frederic.fouquet@cea.fr
Tél. +33 1 69 08 48 82

CONTACT - 2020

Organisatrice(s) formation :

Saclay

Mme Valérie MONTEILLET
valerie.monteillet@cea.fr
Tél. +33 1 69 08 58 15