

Fonctionnement des réacteurs à eau sous pression : conduite et exploitation des cœurs

Reference: 98B

OBJECTIVES

Etre en mesure de décrire les modes de pilotage et les contraintes d'exploitation liées aux gestions du combustible. 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.

PREREQUISITES

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

CONTENT

- Gestions combustibles : enjeux économiques et contraintes d'exploitation.
- Les différents modes de pilotage.
- Les essais physiques réalisés lors du démarrage d'un REP (puissance nulle, puissance intermédiaire).
- Les essais périodiques en exploitation.
- Les situations d'exploitation : suivi de charge, usure du combustible, oscillation xénon, prolongation de cycle, ilotage, redivergence après un AAR.
- Travaux pratiques sur simulateur.

METHOD

Cours et travaux pratiques sur simulateur CPWR. Groupe limité à 16 participants.

COLLABORATION

CEA, EDF, Framatome

PUBLIC PRICE - 2020

1830 €

DURATION - 2020

3 days (20 hours)

LOCATION AND DATE - 2020

Saclay

- 15-17 September 2020

COORDINATION - 2020

Education official(s) :

Saclay

M. Frédéric FOUQUET

frederic.fouquet@cea.fr

Phone +33 1 69 08 48 82

CONTACT - 2020

Training manager(s) :

Saclay

Mme Valérie MONTEILLET

valerie.monteillet@cea.fr

Phone +33 1 69 08 58 15