

Sûreté des centrales à eau sous pression

Code référence : 009



OBJECTIFS

Mettre en oeuvre les principes et règles de base applicables à l'analyse de sûreté des centrales à eau sous pression aux phases de conception et d'exploitation :

- présenter les grandes notions de la sûreté nucléaire: risques, barrières, fonctions de sûreté, défense en profondeur,
- citer les grandes lignes de l'organisation de la sûreté en France: acteurs et responsabilités,
- exposer les enseignements importants tirés des incidents ou accidents passés,
- construire un rapport de sûreté avec trois composantes: études déterministes, études probabilistes, règles générales d'exploitation.

PUBLIC

Ingénieurs ou techniciens de l'industrie électronucléaire et des organismes officiels concernés par les questions de sûreté.

PRÉ-REQUIS

- Fonctionnement d'un REP : physique du réacteur, circuits primaires et secondaires, conditions nominales.
- Principaux systèmes et composants d'un REP.

CONTENU

- Démarche générale de l'analyse de sûreté.
- Etudes déterministes et probabilistes.
- Systèmes importants pour la sûreté.
- Application de la démarche générale de sûreté à la conception :

- des systèmes de protection et de sauvegarde
- des matériels mécaniques
- des matériels électriques.
- Règles générales d'exploitation.
- Analyse de sûreté en exploitation et retour d'expérience.
- Le facteur humain dans la sûreté.
- Gestion de crise.

MÉTHODE

Conférences, débats et échanges.

Groupe limité à 30 participants.

COLLABORATION

EDF, Framatome, IRSN

PRIX PUBLIC - 2019

2600 €

DURÉE - 2019

5 jours (27 heures)

LIEU ET DATE - 2019

Saclay

- 20-24 mai 2019

COORDINATION - 2019

Responsable(s) pédagogique(s) :

Saclay

M. Olivier COMPAIN

olivier.compain@cea.fr

Tél. +33 1 69 08 92 17

CONTACT - 2019

Organisatrice(s) formation :

Saclay

Mme Jennifer VIBERT

jennifer.vibert@cea.fr

Tél. +33 1 69 08 58 15