

SÛRETÉ DES CENTRALES À EAU SOUS PRESSION



En bref

Maîtriser les différents aspects de la sûreté des centrales à eau sous pression.

Public

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

Prérequis

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

Compétences visées

- Appréhender les grandes notions de la sûreté nucléaire appliquées aux centrales à eau sous pression.
- 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.
- Savoir construire un rapport de sûreté avec trois composantes: études déterministes, études probabilistes, règles générales d'exploitation.

Durée 27h / 4,5 jours

Lieu Saclay

Groupe limité à 18 personnes

Contact Olivier COMPAIN – olivier.compain@cea.fr

Référence 009



© P. Stroppa/CEA - Surveillance du fonctionnement d'un réacteur nucléaire en salle de conduite.

Contenu

- Démarche générale de l'analyse de sûreté.
- Etudes déterministes et probabilistes.
- Application de la démarche générale de sûreté à la conception (systèmes de protection et de sauvegarde).
- Règles générales d'exploitation.
- Analyse de sûreté en exploitation et retour d'expérience.
- Le facteur humain dans la sûreté.
- Gestion de crise.



Les plus

Collaboration : EDF, Areva, IRSN

Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprise, nous contacter.