

# ÉVALUATION PROBABILISTE DE LA SÛRETÉ DES CENTRALES À EAU SOUS PRESSION



## En bref

Acquérir une vision globale de la démarche d'évaluation probabiliste appliquée aux centrales nucléaires à eau sous pression depuis la conception jusqu'à l'exploitation.

## Public

Ingénieurs de l'industrie électronucléaire et des organismes officiels concernés par les problèmes de sûreté.

## Prérequis

Bonne connaissance des principes de fonctionnement des centrales à eau sous pression et des principes de sûreté nucléaire.

## Compétences visées

- Décrire la démarche des méthodes probabilistes d'évaluation des risques et de leurs extensions, leur utilisation en conception et en exploitation ;
- Identifier les principales étapes et données nécessaires pour l'étude probabiliste d'un circuit ;
- Procéder à la mise en pratique sur des calculs simples d'arbres de défaillance.

Durée 20h / 3 jours

Lieu Saclay

Groupe limité à 18 personnes

Contact Olivier COMPAIN - [olivier.compain@cea.fr](mailto:olivier.compain@cea.fr)

Référence 013

## Contenu

- Rôle des méthodes probabilistes dans l'évaluation de sûreté.
- Méthodologie des études probabilistes.
- Fiabilité des systèmes.
- Description des scénarios d'accidents par la méthode des arbres d'événements.
- Données de fiabilité des composants.
- Prise en compte des erreurs humaines.
- Présentation-discussion des résultats EPS 900, EPS 1 300.



## Les plus

Approche comparée du traitement des EPS par l'IRSN, EDF et Areva.

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