

Sûreté des centrales à eau sous pression

Reference: 009



OBJECTIVES

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.

PREREQUISITES

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

CONTENT

- 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.

METHOD

Conférences, débats et échanges.

Groupe limité à 30 participants.

COLLABORATION

EDF, Framatome, IRSN

PUBLIC PRICE - 2019

2600 €

DURATION - 2019

5 days (22 hours et 30 minutes)

LOCATION AND DATE - 2019

Saclay

- 20-24 May 2019

COORDINATION - 2019

Education official(s) :

Saclay

M. Olivier COMPAIN

olivier.compain@cea.fr

Phone +33 1 69 08 92 17

CONTACT - 2019

Training manager(s) :

Saclay

Mme Jennifer VIBERT

jennifer.vibert@cea.fr

Phone +33 1 69 08 58 15

PUBLIC PRICE - 2020

Consult us

DURATION - 2020

5 days (28 hours et 30 minutes)

LOCATION AND DATE - 2020

Saclay

- 20-24 April 2020

COORDINATION - 2020

Education official(s) :

Saclay

M. Olivier COMPAIN

olivier.compain@cea.fr

Phone +33 1 69 08 92 17

CONTACT - 2020

Training manager(s) :

Saclay

Mme Jennifer VIBERT

jennifer.vibert@cea.fr

Phone +33 1 69 08 58 15