

N2-COSN

N2-COSN : Conduite en Situation Normale

Durée : 4 jours / 28 heures.
2 jours à Aix-en-Provence ou Paris et 2j à Fontenay-aux-Roses

Prix : 2 950€ HT par participant.

Public : Toute personne désirant connaître et / ou obtenir un bagage solide sur le fonctionnement des Réacteurs à Eau sous Pression (REP).

Prérequis : Bases en fonctionnement des CNPE.
Maîtriser la langue française

Nombre maximum de participants : 8.

Objectifs pédagogiques

- Acquérir une connaissance générale du fonctionnement et des systèmes des CNPE en situation normale,
- Acquérir une connaissance générale des phénomènes physiques du cœur en situation normale,
- Appréhender les éléments de sûreté à mettre en place au sein des CNPE en situation normale.

Moyens pédagogiques

Formation assurée par un professionnel issu de l'exploitation EDF et un chef de Projet Simulateur IRSN Academy aux compétences pédagogiques justifiées.

Des carnets de note, stylos, schémas seront remis aux stagiaires en supplément des supports projetés et de l'accès au simulateur SOFIA IRSN Academy.

Evaluation : QCM, questions ouvertes et mises en pratiques.



N2-COSN

N2-COSN : Conduite en Situation Normale

Programme

Jour 1 :

- Rappels.
- **Analyse des circuits principaux :**
 - Le circuit primaire,
 - Les systèmes auxiliaires,
 - Les systèmes de sauvegarde.

Jour 2 :

- **Fonctionnement du réacteur :**
 - Compromis Tm-Tv,
 - Diagramme pression température (P, T),
 - Diagramme de pilotage.

Jour 3 : Travaux Pratiques sur simulateur SOFIA :

- Présentation et Prise en main du simulateur SOFIA,
- Conduite de l'arrêt à froid à l'arrêt à chaud,
- Montée en pression et température,
- Formation de la bulle au PZR,
- Déconditionnement thermique et déconnexion du RRA,
- Passage en arrêt à chaud, contrôle des niveaux GV.

Jour 4 : Système et conduite normale des REP

- Présentation du code thermo hydraulique CATHARE
- **Travaux Pratiques sur simulateur SOFIA :**
 - Divergence et montée en puissance,
 - Divergence par suivi de l'inverse du taux de comptage,
 - Basculement ASG en ARE,
 - Couplage turbine, montée en puissance, régulation de la puissance.

