

## Fonctionnement d'une centrale nucléaire REP

### Niveau 1

#### OBJECTIF DE FORMATION

- Comprendre le fonctionnement de base d'une centrale nucléaire type «réacteur à eau pressurisée»
- Situer les principaux composants du circuit primaire
- Identifier les circuits de sauvegarde

#### PÉDAGOGIE

- Formation théorique en salle
- Supports Vidéo
- Evaluation possible en fin de stage

#### **Population concernée :**

Tout public, prestataires du nucléaire (décideurs)

**Durée de la formation :** 3 jours

#### PROGRAMME DE FORMATION

- Les notions thermodynamiques de base (physique eau-vapeur, circuits thermiques et hydrauliques,...)
- La neutronique (équation de fission, les effets de température, la réaction en chaîne,...)
- Le Circuit Primaire Principal (générateur de vapeur, pressuriseur, pompes primaires, cuve,...)
- Les moyens de pilotage de la centrale (grappes et bore)
- Le combustible et les types de grappes
- Les différents circuits de refroidissement (RRA, GCTa, GCTc,...)
- Les circuits de sauvegarde (EAS, RIS, ASG,...)