



# N2 ELEC

## N2-ELEC : Distribution électrique et Contrôle Commande

**Durée :** 2 jours / 14 heures.

**Prix :** 1 675€ HT par participant.

**Public :** personnes souhaitant aborder le fonctionnement de la distribution électrique d'une centrale nucléaire et du Contrôle Commande associé en vue d'intégrer cette problématique aux analyses sûreté / interventions sur site.

**Prérequis :** solides connaissances en fonctionnement et sûreté nucléaire, maîtriser la langue française.

**Nombre maximum de participants :** 10

**Modalités de formation :** en présentiel ou distanciel.

### Objectifs pédagogiques

- Décrire l'architecture globale d'une distribution électrique,
- Décrire le fonctionnement des cellules et expliquer les différents éléments constitutifs du contrôle commande,
- Identifier et citer les rôles des principales tensions des sources internes et externes de la centrale,
- Décrire les rôles des SIP et RPR,
- Faire le lien avec le fonctionnement IA associé aux pertes électriques.

### Moyens pédagogiques

Formation assurée par un professionnel issu du secteur nucléaire (EDF DPN) aux compétences pédagogiques justifiées.

Des carnets de note, stylos et schémas seront remis aux stagiaires en supplément des supports projetés.

Evaluation : QCM, questions ouvertes et mises en pratiques.

### Programme

- **Equipement d'un tableau électrique :**
  - distribution électrique et architecture d'un tableau 6.6kV,
  - les protections des tableaux,
  - le contacteur,
  - basculements **TS-TA-Diesels**,
  - architecture tableau 6.6kV.
- **Les actionneurs et équipements :**
  - les tableaux sources,
  - les tableaux alternatifs.

- **Le contrôle commande :**
  - les éléments alimentés par le 30V et le 48V.
- **Eléments constituant une chaîne SIP :**
  - les différents SIP.
- **Le RPR :**
  - alim, redondance et indépendance,
  - les différentes logiques,
- **Incidents et accidents liés aux pertes électriques.**