



# N2-ELEC

**Intitulé de la formation :** N2 – ELEC : Maîtriser la distribution électrique et le Contrôle Commande

**Durée :** 2 jours consécutifs

**Prix :** 1 510 € HT par participant.e

**Public :**

Cette formation s'adresse à un public souhaitant aborder plus précisément le fonctionnement de la distribution électrique d'une centrale nucléaire et du Contrôle Commande associé. Les stagiaires pourront ainsi intégrer cette problématique à ses analyses sûreté ou en prévision d'intervention sur site par exemple.

**Pré-requis :**

Posséder des bases en fonctionnement et en sûreté (voir N1-FON et N1-SUR).

**Objectifs pédagogiques :**

A l'issue de cette formation, le stagiaire devra être en mesure de décrire l'architecture globale d'une distribution électrique, de retrouver les rôles des principales tensions présentes dont le contrôle commande et d'identifier les différences avec l'EPR.

**Moyens pédagogiques :**

Chaque stagiaire bénéficie d'un accompagnement pédagogique adéquat de la part du formateur. Des supports permettant de suivre la formation et la prise de note seront remis aux stagiaires en supplément des supports projetés.

**Evaluation :**

En fin de formation, un QCM et des questions ouvertes sont présentés aux stagiaires.

**Programme :**

- Description du contexte réglementaire :
  - équipement d'un tableau électrique,
  - distribution électrique et architecture d'un tableau 6.6kV,
  - les cellules potentielles 6.6kV, les cellules potentielles 380V,
  - le contacteur, le disjoncteur,
  - basculements TS-TA-Diesels,
  - architecture tableau 6.6kv
- Les actionneurs et équipements :
  - les tableaux sources : généralités, continus et alternatifs,
  - les tableaux 125V, les tableaux 48V,
  - l'air comprimé et LLS, les vannes pneumatiques
- Le contrôle commande : les éléments alimentés par le 30V, les éléments alimentés par le 48V, éléments constituant une chaîne SIP, les différents SIP
  - Le RPR : alim, redondance et indépendance, les différentes logiques.
  - Spécificités de l'EPR.