

Intitulé : Fondamentaux du Système Electrique Insulaire

Code formation : **FSEI**

Durée formation : **17,5 Heures**

Prérequis/Durée : **Non**

Objectifs de la formation

- Connaître les principes de base du fonctionnement du système électrique : caractéristiques du réseau et/ou caractéristiques de l'équilibre offre/demande
- Connaître les principes de fonctionnement des protections et automates du réseau électrique suite à un aléa
- Connaître les règles de l'équilibre offre-demande
- Connaître le principe du réglage de la tension
- Connaître la démarche de résolution d'un incident
- Connaître le dispositif de REX et son intérêt
- Identifier les impacts potentiels liés à l'exercice de son activité (situation Facteur Humain à risque) et mettre en œuvre les moyens adaptés pour éviter les erreurs et oublis

Prérequis

Ce stage ne nécessite pas de prérequis

Contenu de la formation

En amont de la formation, les stagiaires devront suivre le module elearning « Zones nons interconnectées » appartenant au catalogue de EDF SEI.

Thème 1 : Les grandeurs fondamentales du système électrique (fréquence, tension, transit, courant de court-circuit)

Thème 2 : La gestion des transits

Thème 3 : La gestion de la fréquence

Thème 4 : Les systèmes de protections, automates et réenclencheur

Thème 5 : Le réglage de la tension

Thème 6 : La puissance de court-circuit et ses conséquences sur le système électrique

Thème 7 : La politique des risques (N-k)

Thème 8 : La gestion d'un incident généralisé (blackout)

Thème 9 : Le REX et le facteur humain

Profil stagiaire

La population visée est une population hétérogène, orientée profil technique, étroitement liée à l'exploitation du système électrique.

Cette formation s'adressera principalement aux métiers suivants et à leur management :

- Maintenance Réseau (HTB, BT)
- Maintenance Production (opérateurs, mécaniciens, BT)
- Système Électrique (permanence direction, REX, planification, appui temps réel, expertise)
- Système Information Industrielle ou bureautique à usage de la conduite et de l'exploitation (maintenance SCADA)

Si l'opportunité se présente, cette formation pourra être proposée à d'autres métiers sans pour autant en changer le contenu.

Compétences

La formation permet aux stagiaires d'adapter son geste professionnel à la situation rencontrée en prenant en compte l'impact de ce dernier sur le système électrique insulaire.

Modalités d'évaluation

Un questionnaire sera proposé aux stagiaires afin d'évaluer leurs acquis en fin de formation.

En cas d'objectifs non atteints, le Département Académie propose que le management s'engage à accompagner le salarié dans sa montée en compétence professionnelle.

Informations complémentaires