Intitulé : Formation Initiale au Fonctionnement du Système Electrique

Code formation : **FSYS01**

Durée formation **: 46 Heures**
Prérequis/Durée : **Oui/3Heures**

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation les stagiaires seront capables de :

- Décrire les grandeurs physiques qui définissent le Système Electrique.
- Identifier, conformément aux documents prescriptifs, les limites de fonctionnement à respecter pour chacune des grandeurs physiques.
- Identifier les caractéristiques des différents éléments constitutifs du réseau HTB, HTA, BT, Télécom.
- Décrire l'influence des principaux éléments du réseau (HTB et HTA) sur les grandeurs physiques.
- Analyser une situation de réseau simple (N, N-1, en courant, tension et Icc).
- Prioriser, selon la maîtrise des risques, les différents moyens pour respecter le cadre réglementaire dans une situation de réseau donnée.

Prérequis

RAS

Contenu de la formation

Le stage comprendra les thèmes ou sujets suivants :

- Le matériel haute tension (ouvrages, états électriques)
- Le réseau de transport de l'électricité
- Le réseau de télécommunication
- Les notions d'Intensité, Tension, Icc et Stabilité et les moyens d'action sur celles-ci
- Les protections et automates réenclencheurs
- Les interactions avec le réseau de distribution
- La maitrise des risques
- La stratégie d'exploitation

Profil stagiaire

Ce stage s'adresse en priorité aux :

- Salariés des Centres Exploitation du réseau électrique
- Salariés des services Planification et Stratégies des Centres Exploitation réalisant des activités de placement et d'études
- Salariés des Centres Exploitation des services Performance en charge de REX complexes
- Salariés des services Études Décisionnelles

Pour rappel: le but de la formation est d'appréhender la stratégie à adopter d'un point de vue Exploitation. Cette formation est principalement destinée aux nouveaux arrivants dans ces postes qui n'ont pas de connaissances antérieures du fonctionnement du système électrique ou de son environnement.

Il peut d'autre part exister des demandes ponctuelles d'autres services que ceux mentionnés précédemment. Ces demandes seront étudiées au cas par cas.

Compétences

Après avoir pratiqué dans son emploi le stagiaire aura les compétences suivantes :

- Décrire les grandeurs physiques qui définissent le Système Electrique
- Identifier, conformément aux documents prescriptifs, les limites de fonctionnement à respecter pour chacune des grandeurs physiques
- Identifier les caractéristiques des différents éléments constitutifs du réseau HTB, HTA, BT, Télécom
- Décrire l'influence des principaux éléments du réseau (HTB et HTA) sur les grandeurs physiques
- Analyser une situation de réseau simple (N, N-1, en courant, tension et Icc)
- Prioriser, selon la maîtrise des risques, les différents moyens pour respecter le cadre réglementaire dans une situation de réseau donnée

Modalités d'évaluation

Un quizz théorique et une étude de cas pratique seront à réaliser la semaine suivant le stage.
Une évaluation des acquis sera transmise à la hiérarchie et au salarié.

Informations complémentaires

1/ La réalisation complète du distanciel asynchrone est une condition indispensable au présentiel
2/ La semaine suivant le présentiel comprend 1/2 journée de travail autonome suivie d'une correction en classe synchrone : pensez à bien bloquer ces créneaux !