

## **Intitulé : Méthodologie d'intervention sur différentielles de barres en condition opérationnelle**

Code formation : **S205**

Durée formation : **28 Heures**

---

### **1 - Objectif de la formation :**

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Intervenir dans le cadre de la maintenance 3, sur tous les types de protections différentielles de barres en condition d'exploitation ;
- Analyser un dysfonctionnement d'une protection différentielle de barres en respectant une méthode ;
- Interpréter les impacts d'une panne de différentielle de barres sur le réseau électrique ;
- Rendre compte de l'impact au chargé d'exploitation (CEX) ;
- Proposer et argumenter des solutions aux Responsable Maintenance Réseau (RMR ex RAM).

### **2 - Contenu de la formation :**

La formation comprendra les thèmes ou sujets suivants :

- Historique des systèmes de protection des barres d'un poste ;
- Principe de fonctionnement des différentielles de barres et des équipements de supervision d'un poste Haute Tension ;
- Rappel des circuits de déclenchement des PDB et des PDBN ;
- Présentation des résultats de l'audit différentielle de barres et des documents nationaux d'interventions ;
- Contraintes du système suite à une avarie ou une indisponibilité d'une différentielle de barres ;
- Présentation des incidents majeurs, matériels et facteurs humains sur les différentielles de barres ;
- Mise en situations sur les cellules BT du DCDP ;
- Réalisation d'une analyse de risque et d'un diagnostic avant d'intervenir.

### **3 - Profil stagiaire :**

Public concerné :

- Salariés expérimentés dans le domaine ASI, en charge d'intervenir sur les différentielles de barres en condition opérationnelle

Pré-requis :

Afin de profiter pleinement du stage, les stagiaires doivent avoir :

- Une forte expérience dans le domaine CCL en tant que Chargé de Travaux,
- Suivi un stage constructeur ou avoir des connaissances équivalentes, sur au moins une protection différentielle de barres.

#### **4 - Compétences :**

Cette formation contribue à acquérir les compétences suivantes :

- Savoir réaliser les opérations de maintenance niveau 3 des protections différentielles de barres ;
- Savoir mettre en œuvre dans le cadre des activités de maintenance ASI, les modalités d'accès aux ouvrages (préparation de travail, consignation...).

#### **5 - Modalité d'évaluation :**

Evaluation effectuée sous la forme d'un QCM et de l'observation lors des mises en situation pratiques durant le stage.

#### **6 - Les moyens pédagogiques, techniques et encadrement mis en œuvre seront :**

- Des séances de formation en salle,
- Des études de cas concrets,
- Des exposés théoriques,
- Des dossiers techniques remis aux stagiaires.

#### **7 – Informations complémentaires**

Ce stage nécessite le port de chaussures de sécurité. Merci de bien vouloir vous en munir lors de votre venue. Conformément aux exigences du référentiel EPI, des casques seront mis à disposition au Centre de Formation.