

Intitulé : Fondamentaux Contrôle Commande

Code formation : **FFCCGP**

Durée formation : **56 Heures**

1 - Objectif de la formation :

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

- Décrire les principes d'élimination des défauts d'isolement du réseau de transport ;
- Citer le rôle et les caractéristiques fonctionnelles des différents équipements BT et TBT du domaine ASI (Automatismes Systèmes Industriels) ;
- Décrire l'architecture des différentes fileries (hors Electre) et le rôle de chaque élément ;
- Expliquer les performances des systèmes de protections et automates, leur liaison, leur action sur le matériel ;
- Savoir lire et afficher une valeur ou une consigne sur un automate.

2 - Contenu de la formation :

Au cours de la formation, les thèmes abordés seront :

- Le fonctionnement des différentes protections (lignes, barres, transfos) et automates (réenclencheurs, Automates par Manque de Tension, RTS) ;
- Les fileries, les plans de protections et leurs particularités ;
- La lecture des schémas basse tension ;
- Introduction à l'analyse d'incident à l'aide des oscillos et consigneur d'état.

3 - Profil stagiaire :

Des prérequis sont nécessaires pour atteindre pleinement les objectifs de la formation. Pour cela les stagiaires doivent :

- Connaître le fonctionnement des Unités Auxiliaires ;
- Connaître les distributions de polarités continues dans un site et avoir des notions de fonctionnement Electrotechniques (loi d'Ohm, calcul de puissances alternatives).

4 - Compétences :

Cette formation contribue à acquérir les compétences suivantes :

- Connaître les principes de fonctionnement des équipements du domaine ASI (savoir décrire le fonctionnement normal du système de protections et automates, la composition des tranches BT, les principes d'élimination des défauts d'isolement du Réseau Public de Transport)

5 - Modalité d'évaluation :

Une évaluation des acquis est réalisée à la fin de la période de formation sous la forme d'un QCM, une appréciation est fournie aux stagiaires.

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.

Informations complémentaires :

Les équipements des tranches BT étant hors tension pendant la durée du stage, il n'est pas nécessaire de venir avec ses Equipements de Protection Individuelle.