

Intitulé : Généralités Contrôle Commande local

Code formation : **GENCC**

Durée formation : **28 Heures**

1 - Objectif de la formation :

A l'issue de la formation le participant sera capable de :

- Définir le rôle du contrôle commande ;
- Expliquer le comportement électrotechnique du réseau ;
- Décrire la structure basse tension d'un poste ;
- Décrire les différents équipements installés assurant la protection du réseau.

2 - Contenu de la formation :

La formation aborde les thèmes suivants :

- Les réseaux et les postes ;
- Les réducteurs de mesures ;
- L'organisation basse tension des installations contrôle commande local ;
- Le fonctionnement du réseau en régime normal et perturbé ;
- Les différents types de défauts impactant le réseau ;
- Les protections contre les court-circuit ;
- Les protections d'exploitation ;
- Les plans de protection et fileries associées ;
- Les automates de reprise de service.

3 - Profil stagiaire :

Ce stage est un stage de base pour tous les personnels entrant dans la filière Contrôle Commande Local (CCL) ou pour les personnels des autres filières ayant besoin d'une information générale dans ce domaine.

Prérequis :

- Tracer et expliquer le diagramme vectoriel (I et U) d'un système alternatif triphasé équilibré ;
- Décrire et expliquer les caractéristiques électriques (loi d'Ohm) d'une résistance, d'une self et d'une capacité ;
- Expliquer et tracer vectoriellement la tension et le courant des 3 dipôles précédents alimentés par un système alternatif ;
- Tracer et expliquer le diagramme des puissances alternatives.

4 - Compétences :

Cette formation contribue à acquérir les compétences suivantes :

- Savoir définir le rôle du contrôle commande ;
- Savoir expliquer le comportement électrotechnique du réseau ;
- Savoir décrire la structure basse tension d'un poste ;
- Décrire les différents équipements installés assurant la protection du réseau.

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.