

FICHE D'IDENTITE

Contrôle Electrique et Informatique Industrielle (CE2I)

1. DOMAINES D'ACTIVITES

- Supervision des opérations de maintenance des systèmes de contrôle commande ;
- Exploitation et maintenance des systèmes électriques ;
- Gestion des outils et applications informatiques des systèmes de protection et de contrôle commande ;
- Analyse d'incidents ;
- Protection et contrôle commande numérique des réseaux électriques ;
- Télé conduite des systèmes électriques.

2. OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Superviser les opérations d'essais et de maintenance des protections et automates du système électrique ;
- Régler les protections et automates réseau conformément au plan de protection ;
- Assurer la veille technologique (logiciels spécialisés, normes, ...) ;
- Configurer les équipements et passerelles de télé conduite pour la télégestion du réseau ;
- Faire les analyses d'incidents du réseau.

3. COMPETENCES DEVELOPPEES

- Assurer l'organisation et la gestion des activités d'exploitation et de maintenance des équipements de contrôle commande et de protection du réseau électrique (production, transport et distribution de l'énergie électrique) et/ou des usines ;
- Participer aux analyses d'incidents en présentant les données collectées en vue de déterminer les causes de l'incident ;
- Effectuer l'inspection périodique des systèmes en service en identifiant les anomalies sur le réseau en vue d'assurer leur bon fonctionnement ;
- Analyser les offres techniques du domaine contrôle commande ;
- Réaliser les mesures et essais contradictoires en respectant les instructions de travail en vue de garantir les ouvrages conformes qui s'intègrent à l'existant ;
- Assurer l'élaboration et le suivi du budget.

4. CONDITIONS ET MODALITES D'ACCES

L'admission à la formation se fait sur analyse de dossiers.

Niveau de recrutement : BAC+2 scientifique ou technique.

5. METIERS ET DEBOUCHES

❖ Métiers

- Chargé de l'exploitation et de la maintenance des équipements de contrôle commande et de protection du réseau électrique et des systèmes industriels ;
- Technicien de configuration des équipements et passerelle de télé conduite ;
- Superviseur des opérations de maintenance des équipements de contrôle commande ;
- Gestionnaire des outils et applications informatiques liées au contrôle commande.

❖ Débouchés

- Entreprises de production industrielles possédant un poste de transport
- Entreprises minières, gazières, pétrolières
- Entreprises du secteur électrique de production, transport et distribution de l'énergie électrique
- Autres compagnies d'électricité en Afrique

6- ORGANISATION DE LA FORMATION

- Cursus de formation correspondant au L3 en 2 semestres (S5 et S6) ;
- Durée de la formation : 12 mois (4 mois de cours et 2 mois de stage pratique) ;
- Validation de la formation : validation des différents crédits (ECTS) affectés aux différentes unités d'enseignement (modules, stage, soutenance de mémoire) ;
- 60 crédits (ECTS) à ventiler sur l'ensemble des unités d'enseignement en raison de 30 crédits par semestre