

Initiation en maintenance électrique

PROGRAMME

Technologie industrielle en basse tension (2 jours)

Le courant électrique
 La tension électrique
 Les appareils de mesures, lecture d'un appareil de mesure
 La notion de puissance électrique
 La loi d'Ohm
 Les dangers de l'électricité
 Le contact électrique et ses modes de commande :

- Les équipements électriques : le contacteur
- Les équipements électriques : les fusibles
- Les équipements électriques : les disjoncteurs
- Les équipements électriques : le disjoncteur différentiel
- Les équipements électriques : le sectionneur
- Les équipements électriques : le relais thermique
- Les équipements électriques : le relais temporisé

L'association de composants
 Le courant alternatif triphasé
 Les principales formules électriques
 Le moteur asynchrone :

- Les démarrages
- La variation de vitesse

Les pompes, les électrovannes
 L'électropneumatique, les compresseurs
 Les normes schématiques

Maintenance et dépannage (1 jour)

Les travaux pratiques sur matériel du site selon l'UTE C18510 avec les EPI
 La recherche de panne et le diagnostic
 La réparation et le remplacement de pièces
 La remise en route et essais

Préparation à l'habilitation électrique obligatoire (2 jours)

Les niveaux BR pour le personnel intervenant sur du matériel présentant des pièces nues sous tension, en basse tension, selon le décret 88.1056 et l'UTE C 18510.



Durée

Cinq jours



Pré requis

Etre âgé(e) d'au moins 18 ans
 Savoir lire et écrire
 Avoir le sens des responsabilités
 Expérience du chantier souhaitée



Public concerné

Toute personne chargée de la maintenance ou de l'installation de systèmes simples

Objectifs pédagogiques

Etre capable :

- D'effectuer un premier diagnostic de panne sur système électrique et d'éventuelles réparations simples,
- D'obtenir un titre d'habilitation différent,
- De travailler en sécurité

Méthodes pédagogiques

- Enseignement didactique
- Exercices d'application sur matériel de démonstration : disjoncteur différentiel, sectionneur, relais thermique, relais temporisé, transformateur, multimètre, détecteur de présence, tension, EPI
- Matériel et moyens de l'entreprise
- Supports vidéo/documents papier/animations Flash/CD Rom « Les métiers de l'électrotechnique industrielle ». Matériels de démonstration/matériels sur site.

Mode d'évaluation

Une évaluation qualitative de la formation est demandée aux stagiaires en fin de stage.

A l'issue de la formation, le stagiaire reçoit une attestation de suivi