

Public**Pré-requis****Durée****Coût**

Personnel d'entretien, de maintenance ou de production ayant à intervenir sur les équipements électriques

Savoir comprendre, lire et écrire en langue française

5 jours soit 35 heures

1 125 € HT
1 350 € TTC



Nature de la sanction : Attestation de fin de formation

**Pédagogie****► Résultats attendus**

Acquisition des compétences électriques nécessaire dans son milieu professionnel

► Objectifs pédagogiques

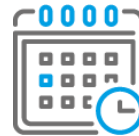
Réaliser des interventions simples et courantes sur des installations électriques dans de bonnes conditions de sécurité pour les biens et les personnes

Savoir lire un schéma, utiliser les appareils de mesure et assurer l'entretien préventif

► Méthodes pédagogiques

Stage essentiellement pratique illustré par de nombreuses manipulations et mesures :

- des exercices d'étude de schémas,
- des travaux pratiques

**Calendrier 2021****► Agen**

- 27-28-29-30 septembre et 01^{er} octobre

► Intervenant

- Joël GUERIN

Lieux aménagés et modalités adaptées pour faciliter l'accès et l'usage aux personnes en situation de handicap.

PROGRAMME

Le courant électrique

- Définitions et caractéristiques,
- Intensités, tension, puissance, résistance,
- Loi d'Ohms, Loi de Joules

Circuits électriques

- Générateurs, commandes, récepteurs

Appareils de mesure

- Ohmmètres, multimètres, pinces ampérométriques, VAT
- Caractéristiques et utilisation

Études des phénomènes électriques

- Chimiques, magnétiques, thermiques et lumineux

Distribution & réseaux

- Le courant continu, le courant alternatif monophasé, le courant alternatif triphasé
- Transformation du courant,
- Transformateur mono et triphasé

Systèmes de protection

- Fusibles
- Disjoncteurs thermiques
- Magnéto-thermiques
- Magnéto-thermiques différentiel
- Contrôle d'isolement, prise de terre, normalisation, caractéristiques

Les moteurs électriques

- Technologie et caractéristiques
- Moteurs asynchrones mono et triphasé
- Moteurs universels

Circuit industriel

- Constitution et technologie
- Sectionneurs, contacteurs et relais thermiques

Schémas & normalisation

- Réalisation de schémas de câblage, d'automatismes à relais industriels
- Etude et réalisation de montages sur la base d'un cahier des charges

Les différents capteurs

- Contact de position, fin de course, contact de pression, thermostat, cellules opto, ..

PROGRAMME

Conduite & méthodologie d'un dépannage

- Recherche et localisation des défauts de fonctionnement
- Analyse des schémas et utilisation des appareils de mesure et de test

Manipulation & réalisation de circuits industriels – force motrice

- Circuits de commande
- Circuits de puissance

Circuits de commande de puissance & signalisation pour moteurs industriels

- Un sens de marche
- Inverseur de sens de marche
- Démarrage temporisé
- Démarrage étoile triangle
- Démarrage statorique et rotorique
- Variateur

Analyse de schémas

- Mise en page et dépannage des différents montages réalisés
- Mise en page, cartouche
- Câblage,
- Câblage et dépannage des différents montages réalisés