



PUBLIC

Personnel d'entretien, de maintenance ou de production sur équipements électriques



PRÉ-REQUIS

Savoir lire et comprendre le français



DURÉE

5 jours - 35 heures



MODALITÉS

Présentiel



TYPE DE VALIDATION

Certificat de réalisation
Attestation de fin de formation

» RÉSULTATS ATTENDUS

- Acquisition des compétences électriques nécessaires 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



DATES ET LIEUX

- Agen
23-24-25-26-27 septembre



TARIFS

1240 € HT - 1488 € TTC



INTERVENANT

Formateurs expérimentés



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

PROGRAMME

LE COURANT ELECTRIQUE

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

CIRCUITS ELECTRIQUES

- Générateurs, commandes, récepteurs

APPAREILS DE MESURE

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

ETUDES DES PHENOMENES ELECTRIQUES

- Chimiques, magnétiques, thermiques et lumineux

DISTRIBUTION ET RESEAUX

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

SYSTEMES DE PROTECTION

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

LES MOTEURS ELECTRIQUES

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

CIRCUIT INDUSTRIEL

- Constitution et technologie
- Sectionneurs, contacteurs et relais thermiques

PROGRAMME

SCHEMAS ET 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 DIFFERENTS CAPTEURS

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

CONDUITE ET METHODOLOGIE D'UN DEPANNAGE

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

MANIPULATION ET REALISATION DE CIRCUITS INDUSTRIELS FORCE MOTRICE

- Circuits de commande
- Circuits de puissance

CIRCUITS DE COMMANDE DE PUISSANCE ET 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 SCHEMAS

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