

Technique électricité niveau 1

Sous réserve des disponibilités, les inscriptions sont ouvertes jusqu'à 24 h avant le début de la session de Formation

Objectifs

OBJECTIF DE L'ENCADREMENT :

Rendre autonome les stagiaires pour qu'ils puissent intervenir en sécurité sur des installations électriques.

OBJECTIF :

Connaître les grandeurs physiques tension, intensité, résistance (loi d'Ohm), puissance et énergie.

Comprendre l'origine du courant continu, alternatif et l'effet d'induction magnétique.

Utiliser les appareils de mesure : multimètre et oscilloscope

A l'issue de ce stage Initiation à l'électricité, le participant doit être capable de :

Réaliser les interventions courantes dans de bonnes conditions de sécurité et de fonctionnement.

Reconnaître et se familiariser avec les différents composants électriques utilisés en industrie et bâtiment.

Public Visé

Opérateurs, agents techniques, personnels en reconversion professionnelle.

Pré Requis

Aucune base en électricité n'est requise.

Objectifs pédagogiques

Connaître les grandeurs physiques tension, intensité, résistance (loi d'Ohm), puissance et énergie.

Comprendre l'origine du courant continu, alternatif et l'effet d'induction magnétique.

Utiliser les appareils de mesure : multimètre et oscilloscope

A l'issue de ce stage Initiation à l'électricité, le participant doit être capable de :

Réaliser les interventions courantes dans de bonnes conditions de sécurité et de fonctionnement.

Reconnaître et se familiariser avec les différents composants électriques utilisés en industrie et bâtiment.

Méthodes et moyens pédagogiques

Formation en Présentiel

Méthode active permettant la participation du stagiaire.

Qualification Intervenant(e)(s)

expert

Parcours pédagogique

Circuit électrique, Intensité, Tension, Contrôleur universel. Résistance, puissance, énergie, mesures.

Origine du courant électrique, les conducteurs et isolants

Constitution du circuit électrique (générateur, conducteurs, récepteur), sens du courant

Effets du courant électrique, Intensité I et Tension U.

Le contrôleur universel, exercice de mesure d'intensité.

Le contrôleur universel, exercice de mesure de tension Loi d'Ohm, résistance, résistivité, court-circuit, récepteur ou conducteur

Association de récepteurs (montage série, parallèle et mixte) Application : le Montage va et vient, approche intuitive Exercice : mesure de résistances, code des couleurs Analyse de potentiomètres et réostats, méthodes intuitives et graphiques. Test de continuité électrique, applications pratiques.

Aimants, électromagnétisme. Le courant alternatif.

Aimants, magnétisme

Electromagnétisme. Loi de Lenz

Relais, télerupteur. Courant alternatif

Les clés de la Formation - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 93.13.13406.13

L'oscilloscope. Régler l'oscilloscope. Mesure de U à l'oscillo Mesure de F à l'oscillo. Le déphasage.

Puissances. Monophasé.

Protection des biens et des personnes.

Phase, terre et neutre. Prévention du risque électrique

Court-circuit, surcharge Dangerosité du courant Différentiel, terre... IP et classes de U Symboles élec.

Dois-je être habilité ? Initiation. Prévention.

Danger et risque. Accident électrique. Protéger un électrisé.

Méthodes et modalités d'évaluation

Modalités de formation :

Formation en présentiel

Formation en entrées et sorties permanentes (tout au long de l'année)

Support de cours, livret stagiaire , exercices et test numériques

MémoForma remis au participant

Préparation à l'épreuve finale

VALIDATION :

Attestation de stage précisant les compétences acquises

Modalités de suivi :

Validation des compétences acquises par des exercices pratiques à la fin de chaque module.

Test pratique reprenant l'intégralité des modules étudiés en fin de f

Modalités d'Accessibilité

Nous nous tenons à disposition des personnes en situation d'handicap pour étudier les possibilités de mise en oeuvre de la formation au regard de leur(s) restriction(s) et le cas échéant, les orienter vers les stuctures adéquates.

Durée

21.00 Heures

3 Jours

Effectif

De 2 à 10 Personnes



Contactez-nous !

Jeremy RENAUDIN
Assistant commercial

Tél. : 0627350005

Mail :

administratif@lesclesdelaformation.com