

Initiation à l'électricité

Code A1

OBJECTIFS

A l'issue du module, le stagiaire devra être capable de :

- ✓ Réaliser les interventions courantes dans de bonnes conditions de sécurité et de fonctionnement,
- ✓ Reconnaître les différents composants électriques utilisés en industrie et bâtiment.

PUBLIC CONCERNE et PREREQUIS

Personnels des services d'entretien, de maintenance et de production ayant à intervenir sur des équipements électriques. Aucune base en électricité n'est requise.

PROGRAMME sur 5 jours, soit 35 heures

ELECTRICITE

Le courant électrique
 Corps conducteurs, corps isolants
 Loi d'Ohm
 Intensité, tension, résistance
 Association de résistance

MAGNETISME ELECTOMAGNETISME

Propriétés des aimants
 Action magnétique du courant
 Aimantation du fer et de l'acier
 Induction magnétique
 Utilisation de matériels didactiques
 Le courant continu alternatif

LES APPAREILS DE MESURE

mode d'exploitation des appareils : ampèremètre, voltmètre, ohmmètre, wattmètre, multimètre, numérique

PROTECTION DES CIRCUITS

Norme C 15 100
 Description technologique des conditions d'utilisation

Fusible, disjoncteur, rôle du neutre
 Relais magnétothermique
 Exemple de réalisation d'un tableau

COMMANDE DES INSTALLATIONS

Protections « domaine du bâtiment »
 Montage simple allumage
 Va et vient télérupteur
 Minuterie contacteur
 Présentation de produits électroniques (gradateurs, minuteriers, commande IR...domotique)
 Interrupteurs (fin de course, capteur de niveau, de pression).
 Mise en situation pratique sur plate-forme

LE TRANSFORMATEUR

Principe, Constitution, Utilisation

LES MOTEURS INDUSTRIELS

Principe et constitution
 Monophasés et triphasés
 Câblage d'une platine de démarrage

TARIF INTER (nous consulter pour l'intra)

1030 € HT/pers. Réduction dès 3 inscrits.

appareil, recherche sur catalogue technique...

DATES 2011 (mises à jour sur www.if2p.com)

09 au 13 mai (sem. 19) ; 24 au 28 oct. (sem. 43)

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Le module se déroulera à Bordeaux, en nos locaux. Un plan d'accès sera joint à la convocation du stagiaire. Pour vous inscrire, nous faire parvenir la fiche d'inscription ou un bon de commande de votre société. Tous les supports de cours et la matière d'œuvre sont inclus. Le groupe sera compris entre 3 et 12 personnes.

PEDAGOGIE 40% théorie / 60% pratique

Étude de cas, échange d'expérience, CD Rom, banc d'essai, maquette, montage/démontage