

LES BASES EN ELECTRICITE INDUSTRIELLE

OBJECTIFS

Connaître la technologie, le fonctionnement et l'utilisation des principaux composants électriques

Utiliser correctement les appareils de mesures

Connaitre le vocabulaire technique

Analyser un schéma électrique simple et pouvoir le cabler

Réaliser des interventions simples de maintenance préventive et curative dans de bonnes conditions de sécurité

PUBLIC

Toute personne souhaitant acquérir les bases en électricité industrielle.

PRÉREQUIS

Habilitation électrique B1 à minima.

STAGIAIRES PAR SESSION

De 4 à 6 personnes

TARIF

Les tarifs d'inscription en inter-entreprises sont disponibles sur notre site internet.

Pour plus de renseignements, pour étudier votre projet en formation, pour la mise en place d'intra-entreprise nous contacter :

par téléphone au 05.59.14.04.44

ou par mail : afpiadour.pau@metaladour.org

DURÉE

56h soit 8 jours

ÉVALUATION DES ACQUIS

Evaluation qualitative du stage par les participants.

FORMALISATION DES RESULTATS

Attestation de formation

ACCESSIBILITE AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Pour toute situation de handicap, pour plus d'information contactez nous au 05.59.14.04.44 ou consultez notre site internet : [Accessibilité \(formation-industries-adour.fr\)](http://Accessibilité(formation-industries-adour.fr))

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques, échanges d'expériences, analyse de pratiques

Mise en situation professionnelle sur matériel industriel, recherche et résolution de pannes

Support de cours remis à chaque participant

Formateur professionnel expérimenté

LES BASES EN ELECTRICITE INDUSTRIELLE

CONTENU DE LA FORMATION

Le courant électrique :

- Définition et caractéristiques,
- Intensité, tension, puissance et énergie,
- Résistance et loi d'Ohm.

Les composants du circuit électrique :

- Générateurs, conducteurs, commandes et récepteurs,
- Logique du contact et ses modes de commande

Les appareils de mesure :

- Ohmètre, multimètre, pince ampère métrique, mégohmmétrique,
- Caractéristiques et utilisation.

Les schémas électriques :

- Symbolisation et normalisation,
- Lecture et analyse de schéma électrique simple

Le réseau et la distribution électriques :

- Le courant alternatif,
- Le courant continu,
- Le courant alternatif mono et triphasé,
- Transformation du courant,
- Les schémas de liaison à la terre.

Les systèmes de protection :

- Les fusibles, les relais thermiques et protections magnétiques,
- Choix, types et normalisation,
- Principe, choix et réalisation d'une protection.

Les moteurs électriques :

- Moteurs asynchrones,
- Moteurs synchrones,
- Moteurs à courant continu.

Le circuit électrique industriel :

- Technologie des composants d'un circuit électrique:
 - Sectionneurs,
 - Contacteurs,
 - Protections thermiques,
 - Disjoncteurs magnétothermiques,
 - Transformateurs.

Applications pratiques :

- Câblage d'après schémas, mise au point, dépannage,
- Simple et double allumage, va et vient, télé rupteur,
- Circuits de commande, puissance et signalisation.
- Lecture de schéma et analyse de défaillance simple



INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Les métiers en lien avec cette formation :

- Monteur cableur en équipements électriques
- Opérateur ou Technicien en maintenance
- Technicien installation et maintenance électronique
- Electricien industriel



POUR ALLER PLUS LOIN

Autres formations proposées en Intra-Inter-entreprises :

- Les bases en Electronique, Automatisme, Hydraulique, Pneumatique, Mécanique...
- CQPM Opérateur en maintenance, Technicien en maintenance, Chargé de maintenance industrielle...



ACCES AU
PLANNING DE
FORMATION

