

# ELECTRICITE INDUSTRIELLE : PERFECTIONNEMENT

## OBJECTIFS

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

Utiliser correctement les appareils de mesures, interpréter les résultats

Analyser un schéma électrique complexe et savoir le cabler

Utiliser la méthode de diagnostic

A partir de schéma électrique, savoir diagnostiquer et réparer un équipement électrique industriel

Réaliser des interventions préventives et curatives dans de bonnes conditions de sécurité



## PUBLIC

Toute personne souhaitant se perfectionner en électricité industrielle.



## PRÉREQUIS

Habilitation électrique B1 à minima  
Avoir suivi la formation bases de l'électricité industrielle



## 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](mailto:afpiadour.pau@metaladour.org)



## DURÉE

70h soit 10 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



# ELECTRICITE INDUSTRIELLE : PERFECTIONNEMENT

## CONTENU DE LA FORMATION

### RAPPEL SUR LES BASES DE L'ELECTRICITE :

- Notions de tension, courant, puissance, résistance
- Lois générales en régime continu
- Lois générales en sinusoïdal
- Circuit RLC
- Les régimes de neutre
- Logique du contact et ses modes de commande
- Utilisation des appareils de mesures de base
- La distribution et le triphasé

### CHOIX DES PROTECTIONS :

- Dimensionnement et choix
- Sélectivité et filiation des protections

### LES CONVERTISSEURS :

- Le variateur de fréquence
- Le Redresseur, le gradateur, l'onduleur et le démarreur

### LECTURE DE SCHEMA, ANALYSE ET DIAGNOSTIC :

- Utilisation et interprétation de mesures (puissances, harmoniques...)
- Méthode de diagnostic
- Exploiter et analyser un schéma complexe

### FONCTIONNEMENT D'UN SYSTEME INDUSTRIEL :

- Les différents capteurs et détecteurs
- Cause de dysfonctionnements possibles
- Structure de la chaîne d'information et de la chaîne d'action

### MAINTENANCE D'UN SYSTEME INDUSTRIEL :

- Compte rendu d'intervention
- Remise en service
- Diagnostic et réparation
- Mise en pratique de la méthodologie
- Précautions, sécurité et préparation de l'intervention
- Câblage d'après un schéma, mise au point
- Remplacement de composants



## 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

