Electricité industrielle - niveau 1

Electricité - Electrotechnique

10/09/2026

Public et prérequis

- Agents de maîtrise, Agents de maintenance (mécanique, hydraulique, pneumatique, etc.)
- Opérateurs de fabrication, Conducteurs de ligne.

Connaissances générales de base niveau V calculs arithmétiques.

Les objectifs

Acquérir les compétences nécessaires pour pouvoir effectuer des interventions électriques de base en toute sécurité afin de donner une plus grande autonomie de travail à l'opérateur.

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Le matériel utilisé est celui rencontré en entreprise
- Chaque stagiaire dispose d'une platine équipée
- Les problèmes particuliers et spécifiques peuvent être évoqués et résolus durant la formation.

L'AFPI acm Formation atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

Programme

Définition de l'électricité

- Nature (origine)
- Effets
- Différents types de courant
- Notions d'intensité et de tension

Prévention des risques électriques

- Les dangers du courant électrique (surintensités, contacts directs et indirects...)
- Sécurité liée à une intervention
- Les équipements de protection

Techniques des mesures

- Lois des tensions et des intensités
- Loi d'Ohm - Loi de Joule
- Résistance
- Puissance
- Mesure des différentes grandeurs

Générateurs de courant continu

CENTRES DE FORMATION

Lille, Boulogne, Hénin-Beaumont, Valenciennes, Maubeuge, Cambrai, St-Omer, Calais, Béthune

DURÉE DE LA FORMATION

10 jours

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + afpi

• 1300 Jeunes formés par an
• 600 contrats d'alternance à pourvoir
• 750 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

10 CENTRES
dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

Courant alternatif

- Notions de base (période, valeurs efficaces...)
- Le courant triphasé
- Les transformateurs

Les schémas électriques

- Normalisation
- Différents types de schémas
- Lecture

La technologie de l'appareillage électrique

- Présentation du matériel « domestique » : câblage
- Présentation du matériel industriel classique : rôle, fonctionnement, précautions de mise en œuvre et d'utilisation câblage

Moteurs industriels

- Contrôles
- Branchements
- Câblage de différents procédés de démarrage.

Modalité d'évaluation

- Contrôle des acquis en cours et/ou en fin de formation
- Attestation

Suivi de la formation

Le suivi de l'exécution de l'action se fait par :

- L'émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
- Fiche d'évaluation de stage

Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3