

# Titre Pro Electromécanicien de Maintenance Industrielle (EMI)

afpi formation

Electricité - Electrotechnique

25/08/2024

## Public et prérequis

Formation ouverte à tous.

Maîtrise des fondamentaux

## Les objectifs

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable :

- D'effectuer la maintenance préventive d'équipements industriels et rendre compte;
- De repérer la fonction technique défailante sur un équipement industriel ;
- De dépanner ou remettre en état les éléments de circuits électriques, pneumatiques ou hydrauliques d'un équipement industriel ;
- De réparer les mécanismes d'un équipement industriel ;
- De remettre en état une pièce mécanique simple par retouche et adaptation manuelle et par soudage.

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Ateliers de maintenance type avec outillages
- Animation multimédia
- Support de cours

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

### Présentation de la formation

- Le titre professionnel EMI Electromécanicien de maintenance industrielle
- Le programme
- Les modalités de l'examen

### Electrotechnique

- Qu'est-ce que l'électricité ?
- L'équipement électrique
- Les machines tournantes
- Lecture et câblages de schémas électriques
- La commande électronique des moteurs
- L'acquisition des données
- Distribution et transport de l'énergie
- Equipement et sécurité électrique

### Dépannage des installations électriques

- Standardisation des schémas électriques

### CENTRES DE FORMATION

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

### DURÉE DE LA FORMATION

**96 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

- 1200 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 500 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

- Lecture d'un schéma
- Technologie
- Les schémas de base (étude et câblage)
- La sécurité
- Définition de la méthode de dépannage
- Mise en application

### **Pneumatique**

- Notions fondamentales
- La centrale pneumatique
- Le réseau de distribution
- Le conditionnement de l'air
- Les actionneurs
- Les pré-actionneurs
- La détection
- Automatisation
- Maintenance et lecture de schémas

### **Hydraulique**

- Les notions de base
- L'alimentation
- Les actionneurs
- Les pré-actionneurs
- Les organes de sécurité
- Les auxiliaires
- Les accessoires
- L'hydraulique proportionnelle
- Maintenance et lecture de schémas

### **Maintenance**

- Organisation de la maintenance
- La fonction documentation
- La mise en œuvre des actions de maintenance
- La sûreté de fonctionnement

### **Mécanique**

- Base de Lecture de plan
- La métrologie
- La technologie
- La maintenance sur systèmes mécaniques

### **Préparation à l'habilitation électrique B2V - BR - BC**

- Tronc commun
- Exécutant et chargé de travaux hors tension en basse tension (B2V)
- Intervention BT générales (BR)
- Consignation en basse tension (BC)

### **Ajustage**

- Métrologie
- Le sciage manuel
- Le perçage
- Le taraudage manuel
- Entretien – dépannage des matériels

### **Soudage**

- Etude des matériels et accessoires

- La technologie du soudage à l'arc électrique
- La pratique du procédé sur les aciers au carbone
- Etude des défauts et du contrôle des soudures
- Entretien – dépannage des matériels

## Préparation de l'examen

### Passage de l'examen du titre professionnel

## Modalité d'évaluation

Titre de niveau 3 - Code RNCP 37276- Certificateur: MINISTERE DU TRAVAIL DU PLEIN EMPLOI ET DE L' INSERTION - Date d'échéance de l'enregistrement: 22/02/2028

- Mises en situations professionnelles
- Passage de l'examen de certification
- Attestation
- Habilitation électrique B2V - BR - BC
- Délivrance du titre professionnel EMI Electromécanicien de maintenance industrielle (si succès aux épreuves de l'examen)

## Suivi de la formation

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

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

## Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3