Titre professionnel Electricien d'installation et maintenance des systèmes automatisés (EIMSA)

Electricité - Electrotechnique

02/11/2026

Public et prérequis

Formation ouverte à tout public

Fondamentaux (lire, écrire, compter)

Les objectifs

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

- D'intervenir de façon autonome sur des équipements automatisés simple, selon les directives qui lui seront fournies.
- D'intervenir sous le contrôle d'un responsable sur des machines automatisées complexes.
- De rendre compte de ses interventions auprès de son responsable.

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Moyens pédagogiques : documentation pédagogique, support de cours.
- Moyens techniques : salles de formation équipées d'ordinateurs, de vidéoprojecteur, plateau technique pédagogique spécifique au domaine.

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 Electricien d'installation et de maintenance des systèmes automatisés
- Le programme
- Les modalités de l'examen

Electrotechnique

- Qu'est-ce que l'électricité ?
- L'équipement électrique
- Les machines tournantes
- Distribution et transport de l'énergie
- Equipement et sécurité électrique

Installer des équipements automatisés

- Equiper et câbler l'armoire ou le coffret de commande d'un équipement automatisé :
- Lire et interpréter des schémas et plans électriques et pneumatiques
- Implanter l'appareillage dans l'armoire en le repérant

CENTRES DE FORMATION

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

DURÉE DE LA FORMATION

58 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

- Réaliser les raccordements électriques
- Intégrer et raccorder les éléments d'un équipement automatisé :
- Dessiner un schéma électrique à main levée
- Réaliser et mettre en place des supports de fixation
- Installer les protections électriques dans un tableau de distribution
- Raccorder en sécurité une machine
- Mettre en service un équipement automatisé :
- Utiliser les appareils de contrôles électriques
- Mettre en énergie une machine
- Sauvegarder ou transférer un programme automate
- Entrer ou modifier les paramètres d'un variateur électronique

Assurer la maintenance d'équipements automatisés

- Remettre en état de fonctionnement un équipement automatisé :
- Mettre en œuvre un mode opératoire de dépannage
- Lire et interpréter un GRAFCET
- Réaliser en sécurité l'échange d'un élément défectueux
- Procéder aux essais de fonctionnement
- Effectuer les opérations de maintenance préventive d'un équipement automatisé :
- Lire et suivre un planning de maintenance préventive
- Lire et mettre en œuvre un mode opératoire
- Réaliser des opérations de maintenance préventive systématique et conditionnelle simples

Préparation à l'habilitation électrique B1V – BR

Techniques de recherche d'emploi/stage

- Construire un CV performant
- La lettre de motivation
- Les différents entretiens
- Stratégie de recherche de stage/d'emploi

Préparation de l'examen

- Préparation du dossier professionnel

Passage de l'examen du titre professionnel

Modalité d'évaluation

- Passage de l'examen du titre professionnel
- Attestation
- Délivrance du titre professionnel (si succès aux épreuves du titre professionnel)

Suivi de la formation

Titre de niveau 3 - Code RNCP 38561-
Certificateur: MINISTERE DU TRAVAIL DU PLEIN EMPLOI ET DE L' INSERTION -
Date d'échéance de l'enregistrement: 21/03/2029

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

Taux de réussite à l'examen (en 2024) : 100 %

Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3