

TITRE PRO Electricien d'installation et de maintenance des systèmes automatisés

PROMEO

Maintenance/Technologies Industrielles

13/03/2025

Public et prérequis

Opérateurs, techniciens

Maîtrise des fondamentaux : lire, écrire, compter

Les objectifs

Equiper et câbler l'armoire ou le coffret de commande d'un équipement automatisé

Intégrer et raccorder les éléments d'un équipement automatisé

Mettre en service un équipement automatisé

Remettre en état de fonctionnement un équipement automatisé

Mettre en service un équipement automatisé

Effectuer les opérations de maintenance préventive d'un équipement automatisé

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE DU PARCOURS :

Évaluation du stagiaire à l'entrée en formation afin d'individualiser le parcours de formation.

Un accès à notre plateforme e-learning permet :

Au candidat d'accéder à son parcours de formation individualisé et digitalisé

De tracer et de suivre la progression du candidat

Alternance d'apports théoriques, de cas pratiques, de mises en situation permettant de :

Développer le savoir être attendu pour l'exercice du métier

D'acquérir les compétences professionnelles attendues et de structurer les savoirs techniques

ENCADREMENT PÉDAGOGIQUE :

La formation est animée par des formateurs experts dans leur domaine de compétences et validés par nos équipes pédagogiques

Validation et certification

TP Electricien d'installation et de maintenance des systèmes automatisés - RNCP38561

Outils pédagogiques

Plateforme e-learning EASI

Lignes de production didactiques (SAVONICC, BEMA, POLYPROD, ...)

Bancs didactiques dédiés

Ilots de Formations Techniques Individualisées

Salle et atelier techniques dédiés

RÉFÉRENCE

MAIN0037

CODE RNCP

38561

CENTRES DE FORMATION

Compiègne

DURÉE DE LA FORMATION

64 jours / 448 heures

ACCUEIL PSH

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

PARTENAIRE

MINISTÈRE DU TRAVAIL ET DE L'EMPLOI

Les + Promeo

- 60 ans d'existence
- Une communauté de 3 100 alternantes
- 24 000 stagiaires formés par an
- 3 500 entreprises qui nous font confiance
- Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
- L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
- La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
- Une pédagogie active
- Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

Contenu de la formation

Habilitations électriques B1V - BR - BC

Bases de l'électrotechnique

Qu'est-ce que l'électricité
Lois élémentaires en électricité (Loi d'Ohm, Bilan de puissance,...)
L'équipement électrique, technologie des composants électriques
Les machines tournantes
Composition d'un moteur électrique
Lecture de schémas électriques
Câblage de montages électriques
Outils et outillages électriques
Utilisation des appareils de mesures
Règles d'implantation, de fixation, de connexion
Normes et règles de sécurité électrique
La variation de vitesse
Notions de dépannage

Mécanique

Notions de base
Utilisation de l'outillage
Techniques de mesure dimensionnelle
Lecture de plan
Initiation aux gammes de montage/démontage

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
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

Synthèse de la formation et communication

Aide à la rédaction du dossier professionnel
Évaluation en cours de formation
Session d'examen du Titre Pro

Modalité d'évaluation

L'évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation au travers des mises en situation et des exercices proposés
Passage du Titre Professionnel Electricien d'installation et maintenance des systèmes automatisés - RNCP38561