

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

# P R O M E O

Maintenance/Technologies Industrielles

09/03/2025

## 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