

# TITRE PRO Electricien d'installation et de maintenance des systèmes automatisés - RNCP38561BC01 -...

PROMEO

Maintenance - Technologies Industrielles

25/02/2026

## 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

## 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 - RNCP38561BC01 - Installer des équipements automatisés

## 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

## Contenu de la formation

Tronc commun

### RÉFÉRENCE

**MAIN0076**

### CODE RNCP

**38561**

### CENTRES DE FORMATION

**Compiègne**

### DURÉE DE LA FORMATION

**45 jours / 315 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

Règles de sécurité (durée 1 jour)  
Règles de sécurité du centre de formation  
Règles de sécurité de l'atelier  
Règles de sécurité au poste de travail  
Port des EPI fournis par le centre  
Procédure de déclaration des accidents du travail  
Communiquer au sein des équipes (durée 1 jour)  
La communication professionnelle écrite  
La communication professionnelle orale  
Bases de l'électrotechnique (5 jours)  
Notions de bases (Loi d'Ohm, Bilan de puissance, ...)  
L'équipement électrique, technologie des composants électriques  
Les principaux types de moteurs électriques  
La variation de vitesse  
Normes NFC 15-100 (installation de l'appareillage électrique, d'une prise de courant, d'un point d'éclairage)  
Préparation à l'habilitation électrique B1V/BR/H0V (durée 3 jours)  
Mécanique (durée 2 jours)  
Notions de base  
Techniques de mesure dimensionnelle  
Initiation aux gammes de montage/démontage  
Pneumatique (durée 2 jours)  
Notions de base  
Les principaux actionneurs et pré actionneurs  
La représentation schématique  
Préparer la certification (durée 3 jours)  
Aide à la rédaction du Dossier Professionnel  
Évaluations en cours de formation

### **CP1 - Équiper et câbler l'armoire ou le coffret de commande d'un équipement**

Lire et interpréter des schémas et des plans (durée 3 jours)  
Lecture de schémas électriques  
Lecture de schémas pneumatiques  
Lecture de plans mécaniques  
Implanter l'appareillage dans l'armoire en le repérant (durée 3 jours)  
Règles d'implantation, de fixation, de connexion  
Installation des supports et des conduits  
Implantation de l'appareillage et des éléments de commandes et de signalisation  
Utilisation de l'outillage (perceuse, poinçonneuse, ...)  
Utilisation de l'outillage électrique (électroportatif, individuel, ...)  
Réaliser le repérage  
Réaliser les raccordements électriques (durée 4 jours)  
Réaliser les torons  
Réaliser le câblage  
Réaliser le brasage à l'étain

### **CP2 - Intégrer et raccorder les éléments d'un équipement automatisé**

Dessiner un schéma électrique (durée 2 jours)  
Réaliser un schéma électrique à main levée  
Mettre à jour un schéma électrique  
Réaliser et mettre en place des supports (durée 3 jours)  
Réaliser des supports de fixation (capteurs, pupitres) par assemblage non permanent  
Mettre en place des supports de câble (chemin de câble, goulotte, ...)  
Installer les protections électriques (durée 4 jours)  
Équiper un tableau de distribution  
Installer des protections électriques dans une armoire  
Raccorder en sécurité une machine (durée 2 jours)  
Raccorder l'équipement au réseau électrique  
Raccorder l'équipement au réseau pneumatique

### CP3 - Mettre en service un équipement automatisé

Utiliser les appareils de contrôles électriques (durée 2 jours)

Connaitre les différents appareils de mesures électriques (multimètre, mégohmmètre, contrôleur de phases, ...)

Prendre les mesures

Interpréter de la mesure

Mettre en énergie une machine (durée 1 jour)

Vérifier les protections et les sécurités

Identifier les énergies

Identifier les modes de fonctionnement et les performances attendues

Suivre la chronologie d'une procédure de mise en service

Vérifier le fonctionnement de l'équipement

Sauvegarder ou transférer un programme automate (durée 2 jours)

Savoir se connecter à l'automate

Connaitre l'ergonomie du logiciel

Savoir réaliser le transfert du programme vers l'automate

Savoir réaliser une sauvegarde du programme sur PC

Connaitre les réseaux industriels et bus de terrain

Entrer ou modifier les paramètres d'un équipement électronique (durée 2 jours)

Savoir paramétrer un variateur (pocket, logiciel, ...)

Savoir paramétrer un IoT

### 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 - RNCP38561BC01 - Installer des équipements automatisés