Perfectionnement Automatisme

Maintenance/Technologies Industrielles

19/12/2025

Public et prérequis

Tout public

Posséder les notions de base en électricité

Les objectifs

Acquérir une méthodologie de maintenance et de dépannage sur des installations automatisées équipée d'un automate programmable industriel (API)
Réaliser des opérations de maintenance et de dépannage sur des installations automatisées équipée d'un automate programmable industriel (API)

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

Attestation de formation

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
MAIN0046

CENTRES DE FORMATION
Senlis, Beauvais, Compiègne, Saint-Quentin, Soissons, Amiens

DURÉE DE LA FORMATION
5 jours / 35 heures

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

Les + Promeo

• 60 ans d'existence
• Une communauté de 3 100 alternautes
• 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

Rappels sur les automatismes

Partie opérative et partie commande
Logique combinatoire et le GRAFCET

Interpréter un programme en logique combinatoire d'un automate programmable

Traduction d'un cahier des charges en langage à contacts (LADDER)
Instructions logiques, temporisation, comptage
Règles d'usage de programmation
Exploitation des fonctions de base du logiciel

Interpréter un programme basé sur le GRAFCET

Méthodes de transcription d'un GRAFCET en langage à contact (LADDER)
Mise en œuvre et test
La reprise à froid, la reprise à chaud
Les modes de marche et d'arrêt

Maintenance et dépannage des installations automatisées équipées d'un API

Méthodologie de maintenance et de dépannage
Développement d'une méthode d'analyse de la fonction défaillante. Recherche de l'ensemble, du sous-ensemble, de l'élément défaillant
Utilisation des documents d'exploitation
Intervention et dépannage sur des équipements dédiés à la maintenance et aux techniques de recherche de panne
Les ordres de figeage et de forçage
Evolution séquentielle du GRAFCET

Modalité d’évaluation

Évaluation des acquis réalisée tout au long de la formation au travers de mises en situations et exercices.