

# H1208

## AUTOMATICIEN / AUTOMATICIENNE EN BUREAU D'ÉTUDES

### Autres emplois décrits

- Automaticien / Automaticienne chef de projet
- Automaticien / Automaticienne d'études et conception
- Automaticien / Automaticienne d'études sur machines d'assemblage
- Automaticien / Automaticienne supervision
- Automaticien roboticien / Automaticienne roboticienne
- Informaticien automaticien / Informaticienne automaticienne
- Intégrateur / Intégratrice en informatique industrielle
- Roboticien automaticien / Roboticienne automaticienne
- Superviseur automaticien / Superviseuse automaticienne
- Technicien / Technicienne d'études en automatisme
- Technicien / Technicienne d'études en systèmes mécaniques automatisés
- Technicien / Technicienne d'études instrumentaliste
- Technicien / Technicienne en conception de systèmes automatisés
- Technicien / Technicienne en informatique industrielle
- Technicien / Technicienne en robotique
- Technicien automaticien / Technicienne automaticienne d'études et conception
- Technicien supérieur / Technicienne supérieure en automatique
- Technicien supérieur / Technicienne supérieure en automatisme
- Technicien supérieur / Technicienne supérieure en automatisme et informatique industrielle
- Technicien supérieur / Technicienne supérieure en conception de systèmes automatisés

### Définition

Réalise des études de développement d'installations ou de systèmes industriels automatisés, sur des applications de type « contrôle-commande », de supervision courants faibles (automates programmables, terminaux hommes-machines, ...) ou courants forts (électronique de puissance, ...).

- Effectue des réglages, des mises au point ou des mises en service d'installations.
- Peut modifier des équipements selon l'évolution des normes.
- Peut coordonner une équipe.

### Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un diplôme de niveau Bac+2 (BTS/DUT) en automatisme, informatique industrielle, électricité, électronique, électrotechnique, mécanique.

Il est également accessible avec un diplôme de niveau Bac Professionnel dans les mêmes secteurs, complété par une expérience professionnelle.

Une habilitation électrique peut être exigée.

La maîtrise d'un ou plusieurs langages de programmation informatique peut être requise.

La pratique de l'anglais (vocabulaire technique) peut être demandée.

#### Certifications et diplômes :

- Habilitations électriques de travaux hors tension
- Habilitations électriques de travaux sous tension

# Compétences

## Savoir-faire

### Savoir-faire principaux

#### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Vérifier le programme d'automatisation par une série de tests sur plate-forme d'essais, en atelier, sur site
- Paramétrer un programme d'automatisation pour un automate programmable
- Créer une documentation technique
- Définir les caractéristiques techniques du produit

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Déterminer l'équipement électronique d'une installation
- Réaliser l'analyse fonctionnelle de l'installation et la décliner en un programme d'automatisation
- Concevoir les spécifications de l'installation automatisée en fonction du cahier des charges
- Effectuer les réglages de mise en service des dispositifs et instruments commandés (vérin, moteur, distributeur, transmetteurs, capteurs, régulateurs, ...)

Transition numérique

#### Développement économique

- Apporter une assistance technique aux équipes

#### Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Utiliser les outils numériques

Transition numérique

### Savoir-faire secondaires

#### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Réaliser une étude d'opportunité et de faisabilité technique et économique
- Analyser, résoudre un problème courant ou complexe
- Paramétrer un logiciel, un outil, un système numérique
- Administrer un système d'informations
- Réaliser les dessins, plans et schémas de documents techniques
- Rédiger un cahier des charges, des spécifications techniques

Transition écologique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

## Production, Construction, Qualité, Logistique

- Concevoir, améliorer un équipement, une machine, une installation
- Modifier un équipement automatisé
- Développer des procédures de maintenance standardisées
- Réaliser une intervention nécessitant une habilitation
- Intégrer le jumeau numérique aux processus industriels
- Installer du matériel d'automatisation
- Réparer l'installation par le remplacement et la remise en état des dispositifs électriques, électroniques, mécaniques, pneumatiques, hydrauliques
- Elaborer des actions ou des règles de prévention

## Management, Social, Soins

- Faciliter et créer les conditions de la coopération
- Cartographier et classer les emplois et les compétences

## Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Elaborer, suivre et piloter un budget
- Intégrer l'éco-responsabilité dans toutes les dimensions de son activité

Transition écologique

## Développement économique

- Concevoir et gérer un projet
- Développer des stratégies de tests adaptatives

## Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Favoriser un environnement de travail collaboratif

## Savoir-être professionnels

---

- Etre force de proposition
- Faire preuve d'autonomie
- Faire preuve de rigueur et de précision

# Savoirs

---

## Domaines d'expertise

- Support client à distance
- **Automatisme**
- Conception d'un grafcet
- Dessin industriel
- Electricité
- Electrotechnique
- Installation de systèmes hydrauliques
- Informatique industrielle Transition numérique
- Localisation de panne
- Mise à jour des connaissances en mécanique
- Robotique Transition numérique
- Création de banc de test
- Informatique Transition numérique
- Pneumatique
- Architecture réseau Transition numérique
- Utilisation de logiciels de conception ou dessin assisté par ordinateur (CAO/DAO) Transition numérique
- Langages de programmation informatique Transition numérique

## Normes et procédés

- Normes qualité
- Règles de sécurité
- Régulation et instrumentation
- Documentation technique d'installation

## Produits, outils et matières

- Equipement de commande
- Techniques de réparation de systèmes électriques
- Utilisation d'appareils de mesure électrique
- Utilisation d'Automate Programmable Industriel (API)
- Utilisation de matériel d'automatisation

## Techniques professionnelles

- Techniques d'asservissement et de régulation

## Contextes de travail

---



### Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- 

## Secteurs d'activité

- Industries