H1208
AUTOMATICIEN / AUTOMATICIENNE EN BUREAU D'ÉTUDES

Transition numérique

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
- Roboticien automaticien / Roboticienne automaticienne
- Spécialiste mécatronique
- Spécialiste robotique et automatisation
- Superviseur automaticien / Superviseuse automaticienne
- Technicien / Technicienne d'études en automatisme
- Technicien / Technicienne d'études en instrumentation-régulation
- Technicien / Technicienne d'études en systèmes mécaniques automatisés
- Technicien / Technicienne d'études instrumentaliste
- Technicien / Technicienne en conception de systèmes automatisés
- Technicien / Technicienne en robotique
- Technicien automaticien / Technicienne automaticienne d'études et conception
- 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

L' automaticien en bureau d'études réalise des études et des développements 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 une certification de niveau Bac + 3.

Certifications et diplômes :

- Habilitations électriques de travaux hors tension
- Habilitations électriques de travaux sous tension
- Licence pro mention métiers de l'industrie : conception de produits industriels
- Licence pro mention systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle
- Ingénieur diplômé de l'institut catholique d'arts et métiers spécialité mécanique et automatique
- Ingénieur diplômé d'ECAM LaSalle
- Ingénieur diplômé d'Eurecom
- Ingénieur diplômé de l'ISTOM
- Licence pro mention génie des procédés et bioprocédés industriels
- Licence pro mention métiers de l'industrie : conception et amélioration de processus et procédés industriels
- Licence pro mention métiers de l'industrie : gestion de la production industrielle
- Titre d'ingénieur diplômé par l'Etat spécialité automatique et informatique industrielle

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Paramétrer un programme d'automatisation pour un automate programmable — Transition numérique
- Créer une documentation technique
- Vérifier le programme d'automatisation par une série de tests sur plate-forme d'essais, en atelier, sur site — Transition numérique

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Réaliser l'analyse fonctionnelle de l'installation et la décliner en un programme d'automatisation — Transition numérique
- 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, ...)
- Contrôler la conformité des installations automatisées selon les normes de sécurité

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Développement économique

- Apporter une assistance technique aux équipes

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Développer des programmes et des algorithmes pour les automates programmables (API) et les systèmes de contrôle-commande — Transition numérique
- Simuler et modéliser des systèmes automatisés à l'aide de logiciels spécialisés — Transition numérique
- Réaliser les dessins, plans et schémas de documents techniques
- Améliorer la performance des systèmes d'information — Transition numérique
- Concevoir des consignes, procédures, cahiers des charges, rapports d'études à partir des résultats de tests et d'essais

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Concevoir des systèmes automatisés et des solutions techniques pour optimiser les processus — Transition numérique
- Développer des procédures de maintenance standardisées
- Modifier un équipement automatisé
- Réaliser une intervention nécessitant une habilitation
- Mesurer des caractéristiques électriques
- Installer du matériel d'automatisation

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Intégrer l'écoresponsabilité dans toutes les dimensions de son activité — Transition écologique
- Respecter les délais et budgets alloués

Développement économique

- Analyser les besoins des clients par la définition des projets et la proposition de choix techniques
- Développer des stratégies de tests adaptatives

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Coopérer avec d'autres équipes et des partenaires extérieurs
- Se tenir informé des évolutions technologiques et des nouvelles tendances dans son domaine d'activité

Management, Social, Soin

- Assurer la formation des utilisateurs sur les nouveaux outils ou systèmes

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Savoir-être professionnels

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

Savoirs

Domaines d'expertise

- **Automatisme**
- Conception d'un grafcet
- Electricité
- Installation de systèmes hydrauliques
- **Informatique industrielle** Transition numérique
- **Robotique** Transition numérique
- Création de banc de test
- Pneumatique
- **Logiciels de conception ou dessin assisté par ordinateur (CAO/DAO)** Transition numérique
- **Langages de programmation informatique** Transition numérique
- Electronique
- Mécanique industrielle

Normes et procédés

- **Normes ISO industrielles**
- Régulation et instrumentation

Produits, outils et matières

- Equipement de commande
- **Utilisation d'Automate Programmable Industriel (API)**

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En bureau d'études
- En milieu industriel

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Publics spécifiques

- Salariés

Statut d'emploi

- Intérim
- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

Types de structures

- Entreprise industrielle

Secteurs d'activité

- Industries

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail