FICHES MÉTIERS

ACTIVITÉS DES SERVICES DE L'EAU ET D'ASSAINISSEMENT

Automaticien(ne)

Filière Exploitation / technique

Famille métier Maintenance

Typologie du métier : en tension

Édition 2025

AKTO

Informations générales

Description du métier :

L'automaticien(ne) conçoit, développe, met en œuvre et maintient les systèmes automatisés qui contrôlent et optimisent les processus de production et de traitement dans les installations d'eau potable et d'assainissement, assurant ainsi la performance, la fiabilité et la sécurité des opérations.

Branche :
Services de l'eau et d'assainissement

Famille professionnelle :
Maintenance

Autres appellations :
- Technicien(ne) de maintenance automaticien

Correspondance ROME :
H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme

Principales activités

- Développer et configurer les automates et systèmes de supervision pour les services d'eau et d'assainissement
- Assurer la maintenance préventive et corrective des équipements de contrôle
- Diagnostiquer les dysfonctionnements et corriger les pannes
- Proposer des améliorations pour accroître la performance et la fiabilité des systèmes en coordination avec les équipes d'exploitation et de maintenance
- Veiller à la cybersécurité des systèmes de contrôle industriels

Autres activités selon la taille de l'entreprise

- L'automaticien(ne) peut être affecté(e) au travail en station de traitement, sur les réseaux, ou cumuler les deux activités. Selon le degré de développement des systèmes de télégestion, il/elle peut exercer tout ou partie de son activité à distance.

Compétences

Prendre en compte l'ensemble des informations requises pour programmer un automate

(Correspondance ROME : Paramétrer un logiciel, un outil, un système numérique)

- Identifier toutes les spécifications techniques et fonctionnelles de l'installation à piloter
- Prendre en compte toutes les données à disposition, grâce à la documentation et aux retours d'observations

Concevoir et paramétrer les systèmes automatisés

(Correspondance ROME : Élaborer des processus et des modes opératoires techniques / Paramétrer un logiciel, un outil, un système numérique)

- Développer, implanter et configurer les automates et systèmes de supervision pour optimiser les processus de production et de traitement
- Élaborer et planifier un programme de production, d'exploitation en eau potable ou assainissement
- Assurer l'interopérabilité des systèmes automatisés et leur intégration avec les nouvelles technologies

Administrer et sécuriser les infrastructures numériques

(Correspondance ROME : Paramétrer un logiciel, un outil, un système numérique)

- Administrer un système d'information
- Déployer et utiliser des logiciels spécifiques de gestion de maintenance assistée par ordinateur (GMAO), de télégestion et de télésurveillance
- Surveiller les infrastructures de contrôle en effectuant des audits de sécurité et des mises à jour régulières pour prévenir les risques
- Assurer la conformité des systèmes automatisés avec les réglementations en matière de sécurité des données et de cybersécurité

Réaliser ou organiser des interventions de maintenance

(Correspondance ROME : Réaliser une opération de maintenance d'un équipement)

- Planifier et exécuter la maintenance préventive et corrective des systèmes automatisés pour garantir leur disponibilité
- Diagnostiquer les dysfonctionnements, intervenir rapidement pour la réparation et documenter les interventions réalisées
- Utiliser les données d'historique pour anticiper les besoins de maintenance et ajuster les plans d'intervention

Collecter et analyser des données, des informations

(Correspondance ROME : Collecter et analyser des données, des informations)

- Collecter, centraliser et analyser les données de maintenance pour identifier des axes d'amélioration
- Assurer un suivi rigoureux des indicateurs de performance des installations et proposer des ajustements si nécessaire

Conditions d’exercice du métier

- Travail en bureau et sur sites d’exploitation avec utilisation intensive d'outils informatiques
- Horaires réguliers avec possibilité d'astreintes
- Déplacements professionnels
- Travail en équipe
- Gérer les situations d'urgence et les imprévus
- Communication constante avec les équipes terrain et les autres services

Voies d’accès au métier

- BTS CRSA - conception et réalisation de systèmes automatiques
- BTS CIRA - contrôle industriel et régulation automatique
- BTS MS - maintenance des systèmes
- BTS Electricité, électronique, électrotechnique
- BUT GEII - génie électrique et informatique industrielle
- BUT GIM - génie industriel et maintenance
- BUT GMP - génie mécanique et productique
- BUT Génie chimique, génie des procédés parcours contrôle
- Licence Pro Mention systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle

Possibilités d'évolutions professionnelles au sein de la branche

Responsable de maintenance

Responsable d'exploitation

Chargé(e) d'études et projets techniques

EVOLUTIONS PROSPECTIVES

Chiffres clés

Salariés exerçant ce métier en 2023	Part des départs estimés à la retraite d'ici 2030	Typologie du métier (porteur, sensible…)
233	61 (26%)	Métier en tension

Métier en tension : métier pour lequel les entreprises ont du mal à recruter en raison d'un manque de candidats
Le métier nécessite des compétences accrues dans un contexte de digitalisation et d'automatisation des procédés d'exploitation en eau potable et assainissement. Ainsi les automaticiens occupent une fonction stratégique et les postes sont difficilement pourvus.

4 grands enjeux majeurs

REGLEMENTAIRES

- Renforcement des normes de cybersécurité pour les systèmes de contrôle industriels
- Évolution des réglementations sur la gestion et la protection des données
- Développement de standards pour l'interopérabilité des systèmes

DONNEURS D'ORDRE

- Demande accrue d'optimisation énergétique et de réduction des coûts d'exploitation
- Exigence de flexibilité et d'adaptabilité des systèmes automatisés
- Attentes en matière de gestion prédictive et de maintenance conditionnelle

TECHNOLOGIQUES

- Intégration croissante de l'intelligence artificielle et du machine learning
- Développement de l'automatisation basée sur le cloud
- Expansion de l'Internet des Objets (IoT) dans les réseaux d'eau

SOCIÉTALES

- Préoccupations croissantes liées à la protection des données personnelles
- Attentes en matière de transparence sur la gestion automatisée des ressources en eau
- Enjeux liés à l'impact environnemental des systèmes automatisés