



ELECTROTECHNIQUE ET AUTOMATISME INDUSTRIEL

INDUSTRIAL CONTROL

« PROGRAMMER ET ASSURER
LA MAINTENANCE DES
AUTOMATES »

AUTRES APPELLATIONS MÉTIER :

Automaticien·ne, Électrotechnicien·ne,
Technicien·ne de maintenance

PROFIL* : Pratique, Curieux, Rigoureux

*selon l'activité « Réfléchir à ses centres d'intérêts »
Quiz figurant dans le kit pédagogique WSFR

#MATHÉMATIQUES

#LOGIQUE #POLYVALENCE

#TECHNOLOGIES

LIEN ONISEP

PLUS D'INFOS

EN IMAGES

AUTRES MÉTIER S À DÉCOUVRIR



EN COMPÉTITION

Intégration robotique,
Robotique mobile,
Mécatronique, Installation
électrique



HORS COMPÉTITION

Installation et maintenance
d'ascenseurs, Technicien·ne en
métrologie, Technicien·ne de
laboratoire d'analyse

www.worldskills-france.org

L'ELECTROTECHNIQUE ET L'AUTOMATISME INDUSTRIEL, C'EST QUOI ?

Automates programmables, machines-outils à commande numérique, lignes d'assemblage automobile... Le ou la technicien·ne en automatismes connaît tous les types de robots de leur conception à leur maintenance.

Sous la responsabilité d'un·e ingénieur·e et en fonction du cahier des charges, il ou elle détermine les opérations à automatiser (mélanger, emballer, stocker, etc.) tout en respectant certaines contraintes (cadence de production par exemple). Il faut concevoir et mettre en œuvre les programmes informatiques qui commandent les automates et assurer le réglage des robots avant de les intégrer au processus de fabrication.

Son rôle consiste également à suivre et entretenir les installations (dépannages et contrôles préventifs).

COMMENT M'Y PRÉPARER ?

Pratiquement tous les **BUT** et **BTS** du secteur industriel permettent d'accéder à des fonctions de technicien·ne en automatismes.

QUELQUES EXEMPLES DE FORMATIONS

NIVEAU BAC	BAC Général / BAC STI2D / BAC STL
BAC +2	BTS Contrôle industriel et régulation automatique
BAC +3	LICENCE PRO Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle / BUT Génie électrique et informatique industrielle
CERTIFICATIONS TITRES PROFESSIONNELS	CQPM Technicien de contrôle et de prévention d'installations et d'équipements industriels

BUT : Bachelor Universitaire de Technologie - **CQPM** : Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie

ET APRÈS ?



OÙ ? Dans une grande entreprise de production (automobile, aéronautique, construction mécanique, bois, textile, agroalimentaire, chimie, domotique), au service maintenance ou après-vente, au bureau d'études, en production ou dans une société d'ingénierie.



ÉVOLUTION Avec de l'expérience, il est possible d'évoluer vers des postes de chef·fe de projet, de responsable de bureau d'études ou de responsable de maintenance.



SALAIRE BRUT INDICATIF* de 1750€ à 3330€

*selon expérience et secteur géographique – Source : Data Emploi / INSEE 2019

PAROLE DE CHAMPION

MÉTIER 19

ELECTROTECHNIQUE ET AUTOMATISME INDUSTRIEL INDUSTRIAL CONTROL

QU'EST-CE QUI T'A DONNÉ ENVIE DE T'ORIENTER VERS CE MÉTIER ?

J'ai suivi des études en électrotechnique et exercé en tant qu'électrotechnicien. Grâce à la compétition, qui regroupe les métiers d'électrotechnicien et d'automaticien, j'ai pu me former en automatisme et occupe désormais également ce poste en entreprise.

LESQUELLES DE TES QUALITÉS TE SERVENT DANS TON MÉTIER ?

La logique, l'autonomie et le sang-froid sont essentiels dans ce métier, où la réflexion joue un rôle clé pour diagnostiquer des pannes et trouver des solutions parfois complexes. Travaillant seul face aux situations, sans assistance directe lors du câblage ou de la programmation, il est crucial de rester calme et persévérant, surtout lorsque la résolution d'un problème prend du temps.

Y A-T-IL DES ASPECTS DE TON MÉTIER QUE TU TROUVES PARFOIS DIFFICILES ?

Ce métier n'a pas forcément d'aspect difficile, mais il requiert une réflexion constante. Il est donc essentiel d'avoir l'esprit clair et d'être en forme au travail pour pouvoir rester concentré et réactif.

QU'EST-CE QUE T'A APPORTÉ L'AVENTURE WORLDSKILLS ?

La découverte d'un aspect de mon métier, le renforcement de ma confiance en moi et le développement de ma capacité à m'adapter à toutes les situations.

L'ÉPREUVE EN QUELQUES MOTS

L'épreuve consiste à réaliser une installation industrielle automatisée complète et fonctionnelle. Les compétiteurs et compétitrices doivent suivre le cahier des charges pour installer du matériel aux bons emplacements (capteurs, boîtes à bouton, chemin de câble, moteur, armoire électrique...). Il faut également effectuer le raccordement électrique de tous ces éléments et le câblage des réseaux de communication. La phase finale consiste à mettre en service son installation et de programmer un automate de façon à rendre ce système automatisé. L'évaluation porte notamment sur le respect des cotes et des normes électriques, et sur le fonctionnement correct de l'installation automatisée.



JORDAN FLAMENT

Finaliste
Compétition Mondiale
Worldskills Lyon 2024

TA DEVISE OU TON CONSEIL ?

« Crois en toi, sur un malentendu ça peut passer. »