



SKILL 19

# CONTRÔLE INDUSTRIEL

INDUSTRIAL CONTROL

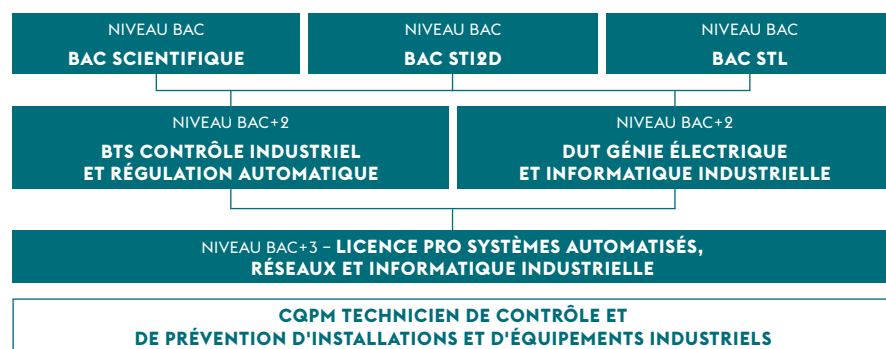
## TECHNICIEN·NE EN AUTOMATISMES, C'EST QUOI ?

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 DUT et BTS du secteur industriel permettent d'accéder à des fonctions de technicien-ne en automatismes.

### QUELQUES EXEMPLES DE FORMATIONS



DUT : Diplôme Universitaire de Technologie - CQPM : Certificat de Qualification Professionnelle 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 ou 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 1700 € à 5600 €

\*selon expérience et secteur géographique - Source : IMT Pôle Emploi / INSEE DADS 2015  
[candidat.pole-emploi.fr](http://candidat.pole-emploi.fr)

« 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

FICHE MÉTIER ONISEP

PLUS D'INFOS SUR LE MÉTIER

DÉCOUVRIR LE MÉTIER EN IMAGES

## AUTRES MÉTIERS À DÉCOUVRIR

**EN COMPÉTITION**  
Intégrateur 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](http://www.worldskills-france.org)



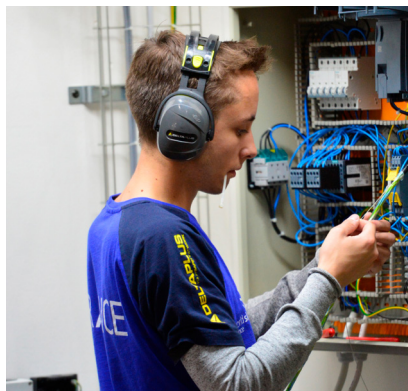
Réalisé avec le soutien du Conseil Régional Nouvelle-Aquitaine et de l'ONISEP



SKILL 19

# CONTRÔLE INDUSTRIEL

INDUSTRIAL CONTROL



## MELVEEN ANNE

Équipe de France  
Finales mondiales  
WorldSkills Abu Dhabi 2017  
à 20 ans

### TA DEVISE OU TON CONSEIL ?

« Foncez ! C'est une expérience extraordinaire qui nous change vraiment. J'avais l'impression de participer aux Jeux Olympiques ! C'est également une expérience qui aide à mener nos projets personnels. »

### VIDÉO DE CHAMPION



LA COMPÉTITION EN PHOTOS

LES PARTENAIRES DU MÉTIER

## PAROLE DE CHAMPION

### Ton métier : une passion ? Une découverte ?

Plusieurs personnes de ma famille travaillent dans ce domaine. C'est de là que m'est venu l'envie d'exercer ce métier, et c'est rapidement devenu une passion. Après le collège, je me suis donc naturellement orienté vers un Bac Professionnel Électrotechnique puis vers un BTS Électrotechnique en alternance.

### Pourquoi avoir participé à la compétition WorldSkills ?

Mon ancien lycée est très investi dans la compétition WorldSkills, et c'est comme cela que je l'ai découverte. Certains de mes professeurs sont par ailleurs des experts métier, et l'un d'entre eux m'a proposé d'y participer dès l'obtention de mon diplôme. Je me suis dit « Pourquoi pas ? »

### Ton parcours après la compétition ?

Après les Finales Mondiales à Abu Dhabi, j'ai rapidement trouvé un emploi sur Nantes, en tant que Technicien robotique installation. Depuis 2017 j'ai continué à évoluer au sein de la même entreprise, où je travaille à présent comme Technicien robotique développement.

En parallèle, je suis resté investi dans le mouvement WorldSkills, où je suis Expert national et européen. Cela me permet de garder un pied dans la compétition, mais aussi être acteur dans la promotion du métier et la préparation des compétiteurs. Le réseau est également un aspect très important, que WorldSkills me permet d'entretenir.

## L'ÉPREUVE CONTRÔLE INDUSTRIEL 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 le 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 finales 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.

