



INTÉGRATION ROBOTIQUE

ROBOT SYSTEMS INTEGRATION

« METTRE EN ŒUVRE UN BRAS
POLYARTICULÉ »

AUTRES APPELLATIONS MÉTIER :

Roboticien-ne, Chargé-e d'intégration
robotique

PROFIL* : Pratique, Curieux, Rigoureux

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

#VEILLE TECHNOLOGIQUE

#ADAPTATION

#CRÉATIVITÉ #SCIENCES

#COMMUNICATION

LIEN ONISEP

PLUS D'INFOS

EN IMAGES

AUTRES MÉTIERES À DÉCOUVRIR



EN COMPÉTITION

Mécatronique, Robotique
mobile



HORS COMPÉTITION

Maintenance industrielle,
Ingénieur-e en vision industri-
elle, Automaticien-ne

www.worldskills-france.org

INTÉGRATION ROBOTIQUE, C'EST QUOI ?

L'intégrateur-trice robotique est capable de proposer et de mettre en œuvre des solutions techniques pour robotiser, tout ou partie d'un système en intégrant un bras polyarticulé associé à des outils de manutention ou à des procédés particuliers. L'intégrateur-trice robotique agit sur un grand nombre d'applications telles que la palettisation, le soudage ou encore le tri, dans des domaines industriels variés notamment l'agroalimentaire, le domaine pharmaceutique et les productions en série comme l'automobile, etc.

Son but est d'augmenter la compétitivité des entreprises tout en prenant en compte l'ergonomie, la santé et la sécurité des utilisateurs et des personnes environnantes. Il ou elle se charge de l'installation et de sa mise en service, de la validation de son fonctionnement et de l'élaboration des plans de formation et de maintenance.

COMMENT M'Y PRÉPARER ?

Ce métier est accessible à partir d'un niveau Bac +2.

QUELQUES EXEMPLES DE FORMATIONS

NIVEAU BAC	BAC STI2D / BAC PRO Industriel des automatismes de la production ou de la maintenance
BAC +2	BTS Conception et réalisation des systèmes automatiques / BUT Génie mécanique et productique
BAC +3	LICENCE PRO Automatique et informatique industrielle / LICENCE PRO Robotique
BAC +5	Master mention automatique, robotique / Diplôme d'ingénieur
CERTIFICATIONS TITRES PROFESSIONNELS	CQPM Chargé(e) d'intégration en robotique industrielle

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

ET APRÈS ?



OÙ ? Dans tous les secteurs de l'industrie, généralement au sein d'entreprises sous-traitantes spécialisées en intégration robotique ou directement au sein d'entreprises utilisatrices de robots (laboratoires de recherche, bureaux d'études, ateliers de fabrication de robots ou services de maintenance).



ÉVOLUTION Les titulaires d'un **BTS** ou d'une licence professionnelle peuvent évoluer vers des postes de chargé-e d'étude ou d'affaire. Celles et ceux disposant du niveau ingénieur peuvent monter en responsabilité au sein de leur organisation, changer de groupe, voire créer leur propre entreprise.



SALAIRE BRUT INDICATIF* de 1750€ à 3220€

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

PAROLE DE CHAMPION

MÉTIER 63

INTÉGRATION ROBOTIQUE ROBOT SYSTEMS INTEGRATION

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

C'est la fascination pour la technologie et son évolution constante qui m'a donné envie de devenir ingénieur en robotique. L'idée de concevoir, programmer et optimiser des systèmes intelligents capables d'interagir avec leur environnement me passionne.

LESQUELLES DE TES QUALITÉS TE SERVENT DANS TON MÉTIER ?

Je dirais que les qualités essentielles au quotidien dans ce métier sont avant tout l'imagination, pour concevoir des solutions innovantes, la logique, indispensable pour analyser et résoudre des problèmes complexes, ainsi qu'un solide niveau technique, nécessaire pour maîtriser les outils et technologies spécifiques à la robotique.

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

Un aspect qui peut sembler exigeant dans ce métier est la gestion des horaires, notamment lors de l'installation des machines. Ces interventions peuvent nécessiter de travailler en dehors des horaires classiques, parfois très tôt le matin ou tard le soir, afin de ne pas perturber la production.

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

L'aventure WorldSkills m'a énormément apporté, tant sur le plan professionnel que personnel. J'ai pu perfectionner mes compétences techniques en me confrontant à des défis exigeants, apprendre à travailler efficacement en équipe et repousser mes limites pour toujours viser l'excellence. Cette expérience m'a aussi permis de développer une meilleure gestion du stress et une grande capacité d'adaptation face aux imprévus.

L'ÉPREUVE EN QUELQUES MOTS

L'épreuve consiste à équiper un bras robotisé d'outils à son extrémité ainsi que d'équipement périrobotique, et à les raccorder électriquement et/ou pneumatiquement. Les compétiteurs et compétitrices, en binôme, doivent ensuite réaliser toute la programmation du robot pour lui faire exécuter une série de tâches à travers différentes trajectoires, mêlant vitesse, accélération et précision. Il faut également réaliser le « clone » du robot et de sa programmation sur un ordinateur via un logiciel dédié. L'évaluation porte notamment sur la configuration d'un robot, sa programmation, sa mise en service, la maintenance, ainsi que l'organisation et la tenue du poste de travail.



THOMAS BEUCHOT

Médaille d'Excellence à 23 ans
Compétition Mondiale
WorldSkills Lyon 2024

TA DEVISE OU TON CONSEIL ?

« S'entraîner oui mais de façon intelligente. »