

Roboticien

parcours avenir

Personne ne connaît mieux les robots que le roboticien ! Il conçoit des prototypes d'appareils (robots) utilisant des technologies de pointe. Ils sont utilisés dans de nombreux domaines : l'industrie (construction automobile, aéronautique, agroalimentaire, pharmaceutique...), la santé, les services à la personne, la défense...

Selon sa spécialité et l'entreprise qui l'emploie, le roboticien travaille à la conception mécanique du robot, sa programmation, sa mise au point ou encore son entretien. À partir du cahier des charges du produit à réaliser, il en définit l'architecture et la programmation et détermine les opérations à réaliser. À lui de trouver les solutions technologiques qui permettront au robot de fonctionner. À la fin, il effectue une série de tests pour valider le produit. Le roboticien exerce dans les laboratoires de recherche, les bureaux d'études, les ateliers de fabrication ou dans les services de maintenance. Il peut être amené à effectuer des déplacements chez les clients ou lors de séminaires ou de congrès.

Insertion professionnelle

Aujourd'hui, le secteur est en plein développement. Beaucoup des roboticiens exercent dans des centres de recherche, en université et sont souvent à la fois chercheurs et enseignants ; un certain nombre d'entre eux se retrouve dans de petites entreprises. Cependant, la demande est croissante dans tous les secteurs ayant recours à de l'automatisation.

En raison des difficultés à recruter de rares spécialistes bien formés et polyglottes, les conditions salariales sont intéressantes pour les candidats. Pour preuve, un ingénieur débutant percevra environ 40 000 euros brut par an et le jeune technicien supérieur pourra prétendre à 28 000 euros brut par an. ■

LE MÉTIER EN LIGNE

<http://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/roboticien-roboticienne>



QUALITÉS

- Maîtrise des logiciels de conception ou de fabrication assistée par ordinateur
- Programmation informatique
- Connaissances en mécanique, électricité, électronique, hydraulique, pneumatique, mathématiques
- Esprit d'analyse, suivi de processus méthodologiques complexes
- Relationnel adapté pour communiquer avec ses collègues et sa hiérarchie
- Aptitude au travail en équipe
- Maîtrise de l'anglais technique

FORMATION

Ce métier est accessible à partir de bac +2 à +3 :

- BTS Contrôle industriel et régulation automatique
- BTS Conception et réalisation des systèmes automatiques
- DUT Génie électrique et informatique industrielle
- DUT Génie industriel et maintenance
- DUT Génie mécanique et productique
- DUT Mesures physiques, option techniques instrumentales
- Licence pro Automatique et informatique industrielle
- Licence pro Électricité et électronique

POURSUITES D'ÉTUDES

La formation peut se compléter au niveau bac +5 (pour les ingénieurs) via une école d'ingénieurs ou un master avec spécialité en robotique-automatismes.