

**1. Bac, Salaire et  
Compétences**

# **Ingénieur En Robotique**

**2. Travail**

**3. En quoi ça  
consiste**



**5. Vidéo**

**4. Quelles sont les  
compétences clés  
de l'ingénieur  
mécatronicien**

# 1. Bac, Salaire et Compétences

## Bac

Pour être un ingénieur en robotique, il faut avoir un Bac + 5 ou plus.



## Salaire

Le salaire d'un ingénieur en robotique en début de carrière est situé entre 2 000 et 2 500 euros par mois. Un ingénieur en robotique gagne en moyenne 4 791 € bruts par mois en France.

## Compétences

Un ingénieur en robotique doit savoir concevoir, fabriquer, construire, maîtriser les technologies nouvelles, innover, chercher, comprendre et expérimenter .

## 2.Travail

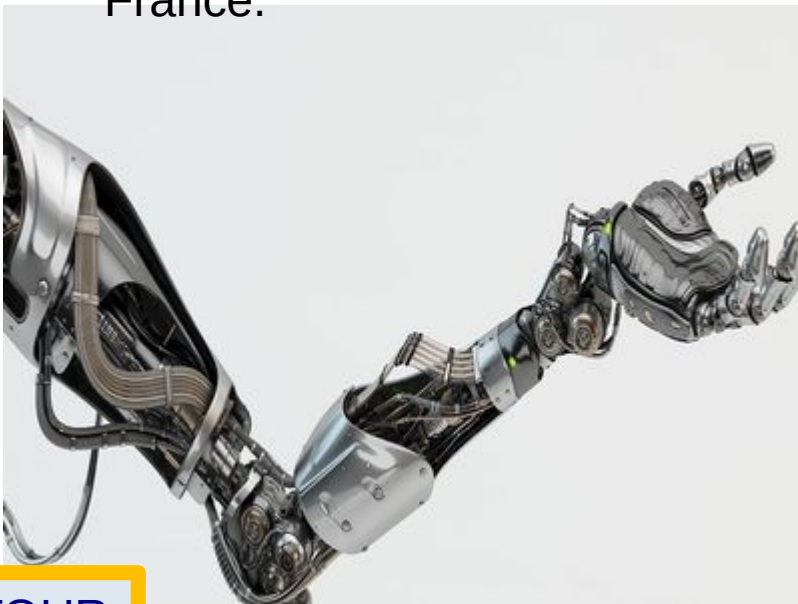
L'ingénieur en robotique peut travailler sur deux facettes de la conception d'un robot : la mécanique et l'automatisation. Exemple : comme il est dangereux pour les astronautes d'effectuer des sorties dans l'espace, on essaie de plus en plus de développer des robots qui pourront faire le travail à leur place afin de limiter les sorties. C'est le rôle de l'ingénieur en robotique de les concevoir. Il en concevra également pour l'industrie automobile, et très bientôt ces robots pourront assister les chirurgiens pendant les opérations ! Il est également possible qu'un ingénieur se penche sur la modification de robots existants en vue d'en améliorer les performances.



C'est un ingénieur en automatismes qui fait dialoguer les machines et les automates, par exemple, pour robotiser un atelier de peinture automobile ou installer une ligne automatisée de fabrication de yaourts. Après une analyse très précise des opérations à effectuer (approvisionnement, fabrication, stockage), il définit l'architecture générale de la machine ou de la ligne de production qui sera entièrement automatisée.

### 3. En quoi ça consiste

Ce secteur d'activité fait le lien entre la mécanique, l'électronique, l'automatique et l'informatique: on y conçoit des systèmes multidisciplinaires, on apprend à les contrôler, à les rendre intelligents, plus autonomes, plus compacts, moins coûteux, plus performants. La robotique illustre parfaitement cette approche. Automobile, aéronautique, défense, cosmétique, énergie, pharmaceutique, robotique, spatial ... la mécatronique fait partie de notre quotidien et emploie plus de 35 000 personnes en France.



Avec l'émergence de l'industrie 4.0 les industries investissent dans de nouveaux équipements de production ou dans de grands projets de redéploiement d'usines, afin de répondre aux défis économiques, technologiques et organisationnels. Mécatronique et robotique sont aujourd'hui les clés de l'industrie du futur.

## 4. Quelles sont les compétences clés de l'ingénieur mécatronicien

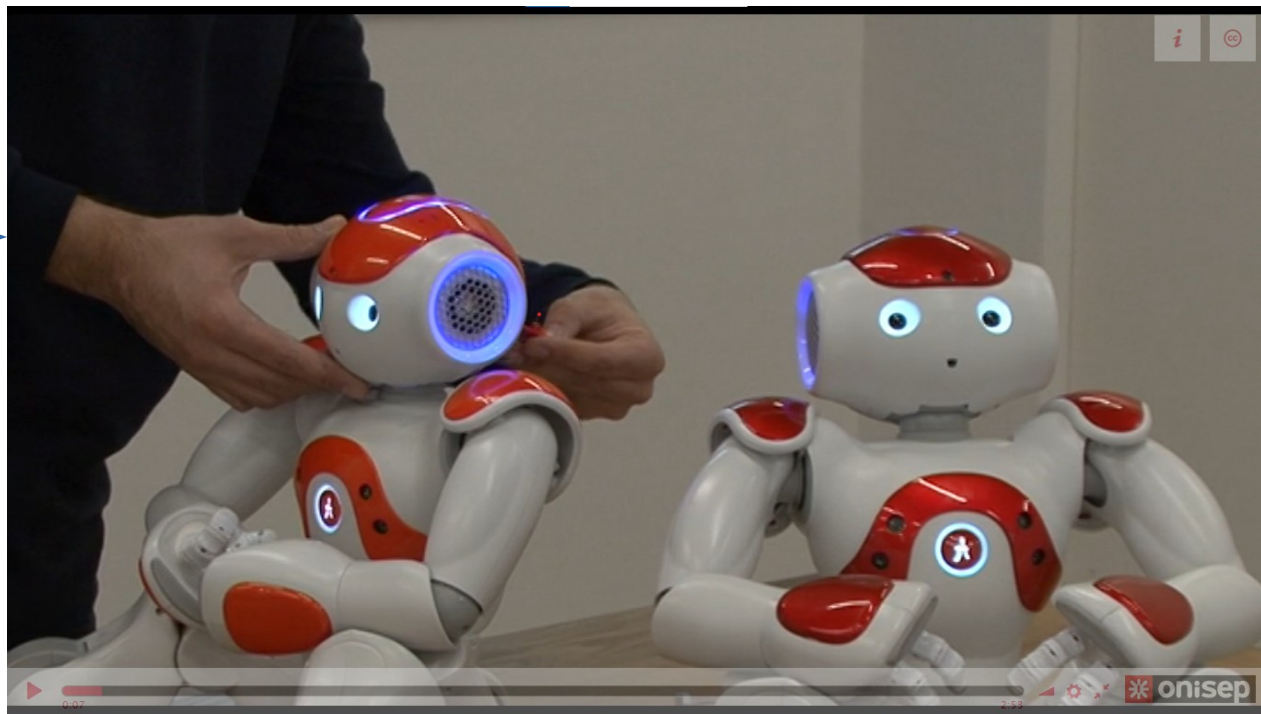
Le mécatronicien est un professionnel polyvalent qui possède un solide bagage technique en électronique, mécanique, informatique industrielle et automatique. Il gère des projets multidisciplinaires, épaulé par des experts dans ces différents domaines.



Sa vision globale du projet / produit sur lequel il travaille lui permet d'aborder différents aspects techniques, de la conception à la maintenance. Autonome, l'ingénieur mécatronicien doit être capable de gérer des projets variés, parfois de manière simultanée et pouvoir apporter des solutions innovantes aux différentes problématiques rencontrées. En plus des compétences techniques, il doit faire preuve de bonnes capacités relationnelles et managériales.

# 5. Vidéo

Rencontre avec Céline Boudier, manager et ingénieure dans une entreprise de robotique.



Cliquer sur la photo pour visionner la vidéo.

RETOUR