

# MÉCATRONICIEN-NE

Lier compétences technologiques et humaines pour rendre les systèmes intelligents.

## SON MÉTIER

Le-la mécatronicien-ne marie plusieurs technologies : l'électronique pour le système de commande, l'informatique industrielle pour les logiciels de contrôle, l'automatisme et le pneumatique pour transmettre les mouvements. Les combinaisons entre ces technologies étant quasi inépuisables, elles n'imposent aucune limite à sa créativité, et son travail sera très différent selon son secteur d'activité. Il-Elle exerce une veille technologique permanente et expérimente de nouvelles idées dans son bureau d'études. Son activité requiert de travailler en équipe et d'établir des liens avec les laboratoires pour les tests et les essais.

## OÙ ET COMMENT ?

Le-La mécatronicien-ne travaille sur un site industriel, en atelier, dans un service après-vente ou encore sur un chantier de montage. À la fois spécialiste de l'électronique et de la mécanique, il-elle est surtout devant son ordinateur dans la phase de conception, mais doit également effectuer les tests et les essais ou la maintenance des appareils.

## SES QUALITÉS

Professionnel-le polyvalent-e, le-la mécatronicien-ne doit faire preuve d'autonomie dans son travail et être capable de gérer des projets variés, parfois de manière simultanée. Tourné-e vers la résolution des problèmes et l'innovation technologique, il-elle maîtrise les logiciels de CAO/DAO (conception et dessin assistés par ordinateur) et intègre les normes qualité. Le goût du travail en équipe pluridisciplinaire est indispensable.

### **LA PAROLE À**

#### **AURÉLIE - INGÉNIEURE MÉCATRONICIENNE**

*« En ce moment, je travaille sur un "cobot", un robot qui collabore avec l'humain. Il est constitué d'une structure dorsale supportée par 2 jambes mécatroniques qui intègrent des composants mécaniques, des cartes et des capteurs électroniques, le tout contrôlé par un système informatique. L'objectif de cette carapace mécatronique : faciliter le transport de charges lourdes. Cheffe de projet, je manage les techniciens de conception et de montage, je gère les relations avec les partenaires du projet et les sous-traitants qui fabriquent les pièces. »*

## DÉBOUCHÉS ET ÉVOLUTION

Les besoins sont forts dans la conception et la maintenance mais ces spécialistes exercent dans de nombreux secteurs d'activité. Ils-Elles (niveau technicien-ne supérieur-e) peuvent prétendre à des postes en ingénierie mécatronique après plusieurs années de pratique.

**Salaire brut du débutant :** 1763 € variable en fonction de la complexité du produit.

# DIPLÔMES EN BRETAGNE

## **BTS**

- Mécatronique navale

## **LICENCE**

- Sciences, technologies, santé mention sciences pour l'ingénieur

## **LICENCE PROFESSIONNELLE**

- Sciences, technologies, santé mention maintenance et technologie : systèmes pluritechniques
- Sciences, technologies, santé mention métiers de l'industrie : mécatronique, robotique

## **MASTER**

- Sciences, technologies, santé mention mécanique

## **INGÉNIEUR**

- Diplôme d'ingénieur de l'ECAM Rennes, Louis de Broglie
- Diplôme d'ingénieur de l'École nationale d'ingénieurs de Brest
- Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure de techniques avancées Bretagne spécialité mécanique et électronique en partenariat avec l'ITII Bretagne
- Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure de techniques avancées Bretagne spécialité mécanique et électronique en partenariat avec l'ITII Bretagne
- Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure d'ingénieurs de Bretagne-Sud de l'université de Bretagne-Sud spécialité mécatronique
- Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure d'ingénieurs de Bretagne-Sud de l'université de Bretagne-Sud spécialité mécatronique
- Diplôme d'ingénieur de l'Institut catholique d'arts et métiers spécialité mécanique et automatique en partenariat avec l'ITII Bretagne
- Diplôme d'ingénieur de l'Institut catholique d'arts et métiers spécialité mécanique et automatique en partenariat avec l'ITII Bretagne
- Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Rennes spécialité génie mécanique et automatique

## **MENTION COMPLÉMENTAIRE**

- Mécatronique navale

## • MÉCATRONICIEN-NE



<https://oniseptv.onisept.fr/onv/les-metiers-animes-mecatronicien-mecatronicienne>