

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

UN NOUVEAU GUIDE ONISEP : LES MÉTIERS DE L'ÉLECTRONIQUE ET DE LA ROBOTIQUE

Le 2 mars 2022



Lasers, objets connectés via Internet, drones, voitures sans conducteur..., l'électronique et la robotique sont les fers de lance de l'innovation dans de nombreux domaines. Via des interviews de professionnels, la présentation des filières de formation et un état de lieux de l'emploi, ce nouveau numéro de la collection « Parcours » propose la découverte d'un secteur associé à la révolution numérique.

Concevoir, produire, commercialiser

Créer un robot pour aider les cardiologues dans leurs interventions, tester des chariots de manutention autonomes, étudier l'impact des lasers sur les maladies neurodégénératives, concevoir des systèmes électroniques pour les voitures, améliorer les programmes des machines de production dans une usine de plasturgie, assurer la maintenance des avions, faire communiquer en réseau les équipements d'une maison ou d'un immeuble, acheter des composants électroniques pour son entreprise, commercialiser des drones... autant de missions exercées par les professionnels qui se sont confiés à l'Onisep. Ces femmes et ces hommes (chercheuse, ingénieur ou ingénieure, technicien ou technicienne, responsable qualité, acheteuse, technico-commercial) racontent leur métier, les défis à relever, leurs motivations et leur parcours. Ainsi **Serena**, menant des recherches à la croisée de la robotique et de l'IA (intelligence artificielle), poursuit un objectif : modéliser l'activité de l'humain pour ensuite pouvoir mieux l'assister avec un robot. Ce qui plaît à **Milia**, ingénieure en photonique ? Conjuguer les sciences physiques et biologiques pour travailler sur un traitement médical utilisant la lumière d'un laser. Quant à **Laurent**, technicien d'études chargé de tests sur des cartes électroniques, il insiste sur les qualités requises du métier : « Un bon technicien est aussi minutieux qu'un horloger d'autant plus que les technologies se miniaturisent. »

Des formations de bac à bac +8

La dimension technique est le point commun à une grande part des formations de ce secteur. En plus des apports scientifiques et techniques, les étudiants acquièrent des connaissances en électronique, mécatronique, domotique... En présentant les différents cursus, ce guide donne des repères aux jeunes pour les aider à choisir leur formation : bacs professionnels, BTS, BUT, licences professionnelles, licences et masters à l'université, écoles d'ingénieurs... Il aborde des points-clés : l'importance de stages à effectuer, la maîtrise de la langue anglaise, très utilisée dans ce secteur... Les témoignages inspirants d'étudiants illustrent la variété des parcours de formation : pour Elie, la découverte en 3^e année de licence de l'électronique de puissance qui détermine aujourd'hui sa stratégie d'études, le cheminement progressif de François-Xavier (bac technologique, BTS, licence professionnelle et une école d'ingénieurs).

L'emploi dans le secteur

Qui sont les principaux employeurs du secteur ? Quelles sont les conditions de travail ? Quelles sont les compétences appréciées des recruteurs ? Comment se démarquer des autres candidats ? Comment débutent les jeunes diplômés... ? Ce numéro fournit des réponses via notamment les retours d'expériences des professionnels interviewés et des conseils de jeunes débutants qui exercent en recherche-développement dans une startup et en bureau d'études d'une PME.

Contact presse :
Agnès Loustau
agnes.loustau@onisep.fr
06 81 19 88 21

A propos de l'Onisep

L'Onisep est un établissement public qui relève du ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. L'Onisep est présent dans la France entière avec son réseau de délégations régionales. Il a pour mission d'informer les familles sur les formations, les métiers et les secteurs professionnels via ses publications, ses productions numériques et ses services. Il élabore également des ressources pédagogiques d'accompagnement à l'orientation pour les équipes éducatives.

Comment se procurer cette publication ?

Points de vente : librairies
Commande : librairie.onisep.fr

« Les métiers de l'électronique et de la robotique » est en vente à 12 € pour la version papier, 8 € pour la version PDF.

Toutes les actualités de l'Onisep :

