

BACHELOR OF SCIENCE HES-SO MICROTECHNIQUES

A woman with long blonde hair is smiling and looking down at a robotic arm. She is wearing a black top and a black choker. The robotic arm is white and black with red accents. In the background, another person is visible, wearing a white t-shirt with a red and black graphic. The setting appears to be a laboratory or workshop with various equipment and components.

VOYEZ GRAND, ENTREZ DANS LE MONDE DU MINUSCULE !

Le Bachelor HES en Microtechniques est une formation multidisciplinaire qui vous apportera des compétences pointues dans tous les domaines indispensables au développement et à la fabrication de produits miniaturisés : électronique, informatique, physique, technologie des microsystèmes et des capteurs, micromécanique, robotique et propriétés des matériaux. Elle forme des spécialistes en conception, réalisation et techniques de production de pièces ou d'appareillages dans divers domaines tels que l'horlogerie, la micromécanique, la microélectronique, les nanotechnologies et les biotechnologies.

Option	Plein temps	En emploi Temps partiel
Robotique et conception microtechnique	•	•

UNE OPTION AU CŒUR DE LA FORMATION

Créer des produits microtechniques fiables

Intégrer de façon optimale la mécanique, l'optique, l'électronique et l'informatique conduit à la création de produits intelligents plus performants en termes de précision, de rapidité, de consommation énergétique et de coût. L'option **Robotique et conception microtechnique** rassemble les connaissances de pointe dans ces domaines et vous invite à maîtriser l'art de mettre ensemble ces différents aspects pour des produits de haute performance utiles dans les domaines de l'instrumentation médicale, comme de l'aéronautique ou de la robotique.

Robotique
Conception microtechnique
Mécatronique
Métrologie
Aéronautique
Instrumentation médicale
Automatisation
Miniaturisation
Intégration

Conditions d'admission

Titres et expérience demandés

CFC + maturité professionnelle

CFC + diplôme ES en lien avec la filière choisie

Maturité fédérale + raccordement*

Sur dossier, dès 25 ans révolus
+ 1 an de pratique professionnelle
en lien avec la formation

* Raccordement professionnel

Le raccordement professionnel peut se faire de quatre façons différentes :

- Une formation professionnelle accélérée, proposée par le Canton de Vaud, permet l'obtention d'un CFC en 2 ans. FPA, www.vd.ch
- Une année préparatoire pour les femmes détentrices d'une Maturité gymnasiale ou titre jugé équivalent. Pour tout renseignement : www.future-ingenieure.ch
- Une année de Modules Complémentaires Techniques (MCT) au Centre professionnel du Nord vaudois (CPNV). Uniquement pour certaines filières. Contacter les admissions : info@heig-vd.ch
- Un stage en entreprise. Le stage doit être validé par l'École.

Modes de formation

Cette formation peut être suivie dans les trois modes de formation suivants :

À plein temps (PT) → 6 semestres

En emploi (EE) → 8 semestres

À temps partiel (TP) → 8 semestres

Les programmes de formation PT, EE et TP sont équivalents, ce qui permet, le cas échéant, un passage facilité d'un mode à l'autre en cours d'étude.

Le diplôme décerné en fin d'études pour une filière donnée est identique quel que soit le mode de formation choisi. Dans une filière donnée, les étudiant-es des trois modes PT, EE et TP sont appelés-es à suivre un certain nombre de cours en commun. Cet enrichissement mutuel entre étudiant-es suivant des parcours d'études et de vie différents est un attrait supplémentaire des études à la HEIG-VD.

Bachelor intégrant la pratique (PiBS)

Le mode PiBS est déployé dans l'ensemble des filières d'ingénierie. Structuré sur une durée de quatre ans, ce cursus intègre environ 40 % de pratique professionnelle. Les études sont suivies en mode Plein temps (PT). La répartition de l'expérience pratique varie en fonction du mode de déploiement défini par chaque filière.

INTÉRESSÉ·E ? LANCEZ-VOUS !

Renseignements : heig.ch/micro – 024 557 64 08 – info@heig-vd.ch

Responsable de filière : michel.girardin@heig-vd.ch

