



Bachelor 2^e et 3^e années

10 exemples de cours :

- Automatique et commande numérique
- Capteurs
- Conception de mécanismes
- Électronique
- Ingénierie optique
- Manufacturing technologies
- Microcontrôleurs
- Signaux et systèmes
- Systèmes logiques
- Systèmes embarqués et robotique

Le Bachelor comprend un stage d'usinage obligatoire.

Master
(120 crédits ECTS)

Master en Microtechnique (120 ECTS)
plus de 60 cours dans les domaines suivants :

- Advanced manufacturing
- Micro- and nano-systems

Le Master comprend un stage obligatoire en entreprise.

Mineurs recommandés (30 ECTS)
dans le cadre des options :

- Énergie
- Internet of Things
- Management de la technologie et entrepreneuriat
- Photonics
- Science et ingénierie computationnelles
- Science, technology and area studies
- Technologies biomédicales
- Technologies spatiales

Le Bachelor en Microtechnique donne également accès au Master en Robotique (120 ECTS).

Plus de 50 cours répartis dans 3 orientations :

- Industrial robotics
- Medical robotics
- Mobile robotics

Perspectives professionnelles

Les débouchés professionnels en microtechnique sont à la mesure de la diversité des savoirs de cette discipline. L'industrie est friande d'ingénieurs et ingénieures en microtechnique, notamment dans les domaines de l'électronique, de l'automobile, du spatial, des télécommunications, des technologies médicales, de la biotechnologie et de la chimie. Ces spécialistes peuvent, dans tous ces cadres, occuper des postes liés au développement, au consulting ou à la gestion de projet. La recherche académique représente une autre possibilité, aussi bien dans le domaine fondamental que dans le domaine appliqué.

Faculté des sciences et techniques de l'ingénieur (STI)

Section de microtechnique

E-mail : smt@epfl.ch

Téléphone : +41 21 693 38 95

Web : go.epfl.ch/bachelor-microtechnique