



Bachelor 2^e et 3^e années

10 exemples de cours :

- Automatique et commande numérique
- Capteurs
- Conception de mécanismes
- Électronique
- Ingénierie optique
- Manufacturing technologies
- Microfabrication practicals
- Signaux et systèmes
- Systèmes embarqués et robotique
- Wireless sensor practicals

Le Bachelor comprend des travaux pratiques d'usinage obligatoires.

Master

2-year program - 120 ECTS

The Master's program includes a compulsory internship in industry.

More than 70 optional courses in the following 3 orientations :

- Optics and photonics
- Micro and nanosystems
- Production and advanced manufacturing

Recommended minors (30 ECTS) as part of the options:

- Imaging
- Photonics
- Biomedical technologies

The Bachelor's degree in Microengineering also gives direct access to the Master's programs in Robotics (120 ECTS) and Neuro-X (120 ECTS).

Perspectives professionnelles

Les débouchés professionnels en microtechnique sont à la mesure de la diversité des savoirs de cette discipline. L'industrie est friande d'ingénieries et ingénieurs 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 10 58
Web: go.epfl.ch/bachelor-microtechnique