



Bachelor 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> 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 nanosystems
- Optics and photonics

Le Master comprend un stage obligatoire en entreprise.

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

- Data and Internet of Things
- Énergie
- Ingénierie pour la durabilité
- Management de la technologie et entrepreneuriat
- Photonics
- Science et ingénierie computationnelles
- 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

Berufsaussichten

Die Berufsaussichten im Bereich Mikrotechnik entsprechen der Vielfalt der Wissensgebiete dieser Branche. Mikrotechnikingenieurinnen und -ingenieure sind in der Industrie sehr gefragt, in Bereichen wie Elektronik, Fahrzeugbau, Raumfahrt, Telekommunikation, Medizintechnik, Biotechnologie oder Chemie. In diesem vielfältigen Rahmen können diese Fachpersonen als Entwickler, Berater oder Projektleiter tätig sein. Weitere Berufsperspektiven bestehen in der akademischen Grundlagenforschung oder in der angewandten Forschung.

Faculté des sciences et techniques de l'ingénieur (STI)  
**Section de microtechnique**  
E-Mail: [smt@epfl.ch](mailto:smt@epfl.ch)  
Tel.: +41 21 693 10 58  
Web: [go.epfl.ch/bachelor-mikrotechnik](http://go.epfl.ch/bachelor-mikrotechnik)