



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
- Microfabrication practicals
- Signaux et systèmes
- Systèmes embarqués et robotique
- Wireless sensor practicals

Le Bachelor comprend un stage d'usage obligatoire.

Master  
(120 crédits ECTS)

Le Master comprend un stage obligatoire en entreprise.

Plus de 70 cours à option répartis dans 3 orientations :

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

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

- Imaging
- Photonics
- Technologies biomédicales

Le Bachelor en Microtechnique donne également accès aux programmes Master en Robotique (120 ECTS) et Neuro-X (120 ECTS).

Sbocchi professionali

Gli sbocchi professionali nella microtecnica rispecchiano la varietà dei saperi di questa disciplina. L'industria cerca questi ingegneri in particolare nei settori dell'elettronica, delle automotive, dello spaziale, delle telecomunicazioni, del medicale, della biotecnologia e della chimica. In questo quadro sfaccettato, gli ingegneri possono impiegarsi con ruoli legati allo sviluppo, alla consulenza o alla gestione di progetti. La ricerca universitaria è un'altra opzione. Sia in ambito fondamentale che applicato, com'è più naturale per questa figura professionale.

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

Section de microtecnica

Email: [smt@epfl.ch](mailto:smt@epfl.ch)

Tel.: +41 21 693 10 58

Web: [go.epfl.ch/bachelor-microtecnica](http://go.epfl.ch/bachelor-microtecnica)