



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 un stage d'usage obligatoire.

Master
(120 crédits ECTS)

Le Master comprend un stage obligatoire en entreprise.

Exemples parmi plus de 60 cours à option:

- Applied biomedical signal processing
- Biomedical optics
- Bio-nano-chip design
- Deep learning for optical imaging
- Industrial automation
- Laser microprocessing
- Nanophotonics
- Quantum and nanocomputing

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

- Data and Internet of things
- Photonics
- Technologies biomédicales

Le Bachelor en Microtechnique donne également accès aux programmes Master en Robotique (120 ECTS) et 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'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 10 58

Web : go.epfl.ch/bachelor-microtechnique