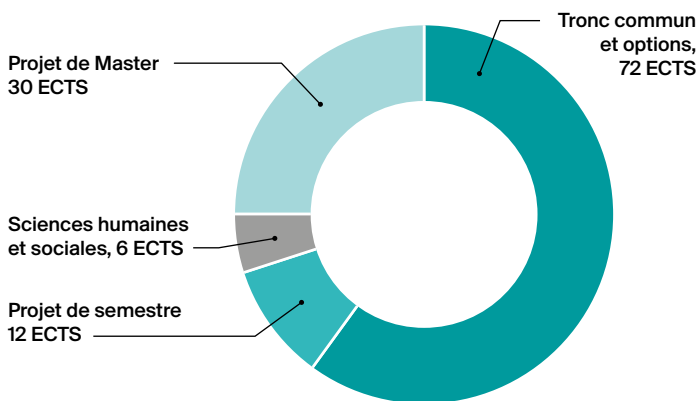


Bachelor 2^e et 3^e années

10 exemples de cours :

- Computer architecture
- Computer language processing
- Computer security
- Functional programming
- Intelligence artificielle
- Introduction to database systems
- Introduction to operating systems
- Parallelism and concurrency
- Software engineering
- Theory of computation



Master
(120 crédits ECTS)

Master en Informatique (120 ECTS)

Plus de 60 cours à option répartis dans 10 spécialisations :

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| • Computer engineering | • Signals, images and interfaces |
| • Data analytics | • Software systems |
| • Foundations of software | • Wireless communications |
| • Cyber security | • Computer science theory |
| • Networking and mobility | • Internet information systems |

Les étudiantes et étudiants peuvent également choisir une spécialisation en informatique pour l'enseignement (30 ECTS à la HEP Vaud).

Le Bachelor en Informatique donne également accès aux programmes de Master en Data science (120 ECTS) et en Cyber sécurité (120 ECTS).

Exemples de cours en Data science :

- Advanced cryptography
- Automatic speech processing
- Biological modeling of neural networks
- Computational photography
- Risk, rare events and extremes
- Robust and nonparametric statistics

Exemples de cours en Cyber sécurité :

- Advanced topics on privacy enhancing technologies
- Cryptography and security
- Database systems
- Formal verification
- Information theory and coding
- Software security

Le Master comprend un stage obligatoire en entreprise.

Mineurs recommandés avec le Master en Informatique (30 ECTS) dans le cadre des options :

- Biocomputing
- Computational science and engineering
- Management de la technologie et entrepreneuriat
- Technologies biomédicales
- Technologies spatiales

Berufsaussichten

Studierende haben während dem Studium die Gelegenheit, ein Praktikum in einem der 2000 Unternehmen zu absolvieren, mit denen die Abteilung für Informatik und Kommunikationssysteme in Kontakt steht, wie beispielsweise Google, Microsoft, Facebook, IBM, Logitech, ELCA Informatique, CERN, Credit Suisse, Nestlé, CICR, Biozentrum oder Procter & Gamble. Das Praktikum ist auch eine Gelegenheit, um zu reisen.

Faculté informatique et communications (IC)

Section d'informatique

E-Mail: sin@epfl.ch

Tel.: +41 21 693 52 08

Web: go.epfl.ch/bachelor-informatik