

Stages d'ingénieur EPFL Informatique

Une opportunité pour votre entreprise et pour les étudiants de l'EPFL de :

- Découvrir de nouveaux profils et dénicher les collaborateurs de demain
- Recevoir un renfort ponctuel sur un projet d'importance
- Intégrer des idées et des perspectives nouvelles
- Devenir partenaire stratégique de l'EPFL pour la qualité de la formation de ses étudiants
- Etablir le contact avec les futurs ingénieurs et marquer votre culture de leur expérience

Pour plus d'information et l'inscription gratuite des stages en ligne :
<http://stages.epfl.ch>

Objectifs

Les étudiants Master de la section Informatique doivent effectuer un stage obligatoire dans une entreprise durant leur cursus. Les buts de ce stage sont multiples: favoriser l'immersion des étudiants dans le monde professionnel, les sensibiliser au travail en équipe, les familiariser aux processus de l'entreprise et aux exigences du monde professionnel. Les étudiants pourront ainsi tester leurs compétences et mettre en pratique les connaissances acquises à l'EPFL.

Durée

Plusieurs formes de stages sont possibles dans le cadre du plan d'études Master:

- Stage court de 8 semaines minimum durant l'été
- Stage long de 6 mois durant le Master (l'étudiant interrompt ses études)
- Projet de Master en entreprise (6 mois)

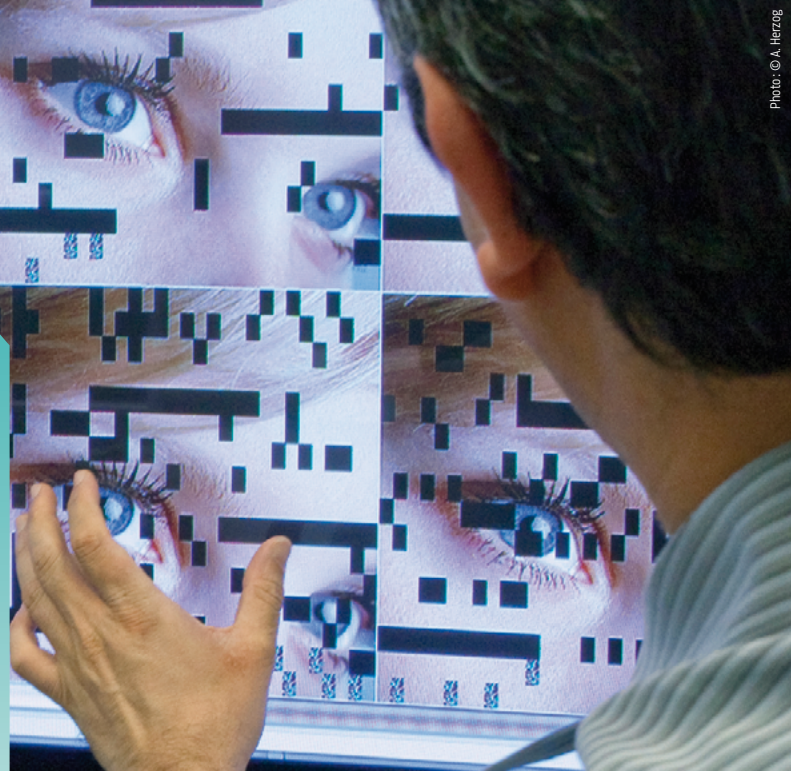
Encadrement et validation

Pour les stages courts et longs, l'étudiant est suivi par un superviseur issu de l'entreprise et un professeur de la faculté IC. Ces derniers valident ou non le stage selon la performance de l'étudiant sur la base d'une évaluation qui est effectuée à la fin.

Pour le stage intégré au projet de Master, l'étudiant est suivi par un superviseur issu de l'entreprise qui l'accueille ainsi que par un professeur de la Faculté IC. Ceux-ci évaluent le travail de l'étudiant sur la base d'un rapport écrit et d'une défense orale. L'étudiant reçoit une note pour son projet de Master.

Profil et compétences des étudiants

L'étudiant en Informatique bénéficie d'une formation de haut niveau en construction logicielle, algorithmiques, et méthodes formelles.



Il a aussi la possibilité d'étudier les systèmes informatiques les plus modernes (par exemple systèmes et bases de données distribuées) ainsi que les applications de l'informatique (traitement d'image, bio-informatique, données massives, interfaces homme-machine, architecture d'entreprise).

Dans le programme Master, nos étudiants peuvent approfondir leurs connaissances dans les domaines suivants:

- Foundations of software
- Signaux, images et interfaces
- Internet computing
- Computer engineering
- Service science
- Software systems

Contenu du stage

Pour un étudiant en Informatique, l'éventail des choix est large et peut toucher des domaines variés tels que ceux mentionnés ci-dessus. En ce qui concerne les projets de Master, une partie du travail doit être académique afin que l'étudiant puisse être évalué du point de vue de l'EPFL.

Le stage intégré au projet de Master doit permettre à l'étudiant de compléter un travail original, théorique et pratique avec une dimension académique dans le domaine de l'informatique.

Le stage doit permettre à l'étudiant de se familiariser avec l'environnement professionnel et avec les aspects pratiques liés à sa formation.

Confidentialité

L'étudiant peut signer un accord de confidentialité. Toutefois, les documents donnés pour l'évaluation du projet de Master ne doivent pas contenir de données confidentielles. L'EPFL ne peut pas garantir contractuellement la confidentialité (même si les informations ne seront pas divulguées).

Contacts :

Sylviane Dal Mas
Adjointe de Section
sylviane.dalmas@epfl.ch
Tél. +41 21 693 56 37

Patricia Silva
Assistante du Programme des Stages
patricia.silva@epfl.ch
Tél. +41 21 693 56 41

EPFL's Engineering Internships Computer Science

An opportunity for your company and for the students of EPFL to:

- Discover new talent and find future employees
- Receive timely help on important projects
- Integrate new ideas and perspectives
- Become a strategic partner with EPFL in the quality training of its students
- Establish contact with future engineers who will affect your company's culture

For more information and free online internship posting :
<http://internships.epfl.ch>

Objectives

Students in the Master of Computer Science program must complete a required internship in a company during their curriculum. There are multiple goals associated with this requirement: to encourage students' immersion in the professional world, to build team working skills, to familiarize students with both industry procedures and the professional world. It furthermore affords students the opportunity for practical application of knowledge acquired at EPFL.

Duration

Several kinds of internships are available within the Master's program:

- Short internship, minimum 8 weeks, during summer
- Long internship, 6 months, during Masters studies (student pauses cursus)
- Master Project in the Industry (6 months)

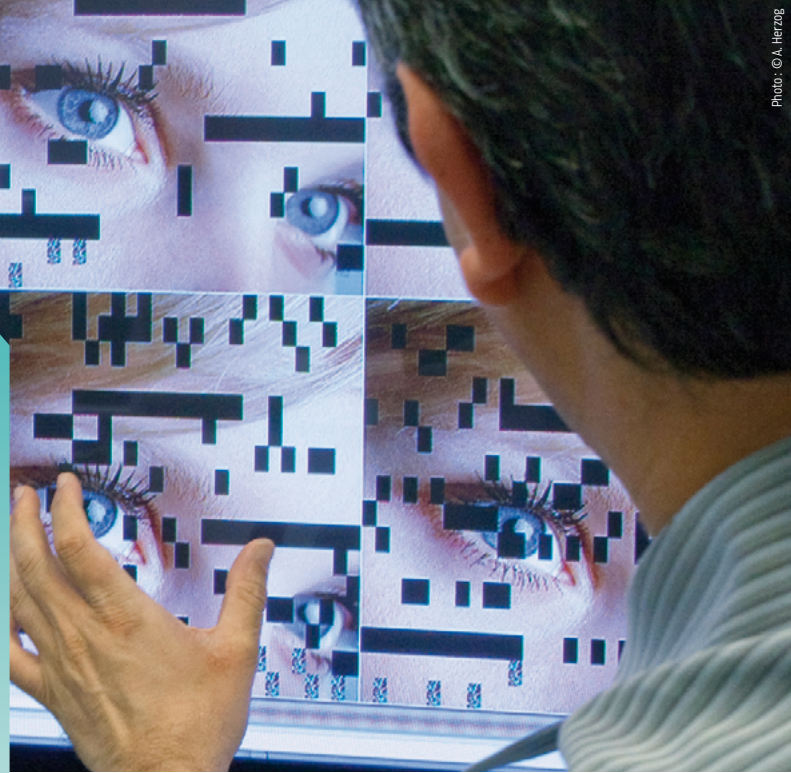
Supervision and Evaluation

For short and long internships, the student is monitored by a supervisor in the company and a professor from the IC School. They validate (or not) the internship based on the student's performance in an evaluation conducted at the end of the internship.

For the internship integrated into the Masters Project, the student is monitored both by a supervisor in the company and a professor from the IC School who evaluate the student based on a report and an oral defense of the Master Project. At the end, the student receives a grade.

Profile and Skills of Students

Computer Science students have a high level of training in software construction, algorithms, and formal methods. They also study the



most modern computer systems (for example systems and data distribution) as well as computer applications (image processing, bioinformatics, large data, man-machine interfaces, business architecture).

Master students deepen their knowledge in the following areas:

- Foundations of software
- Signals, images and interfaces
- Internet computing
- Computer engineering
- Service science
- Software systems

Internship content

For a student in Computer Science, the range of choice is wide and reaches a variety of fields, such as those mentioned above. For the Master Project, part of the work must be academic and must enable the student's evaluation from the EPFL's point of view.

With the internship integrated in the Master Project, the student completes an original work in Computer Science with both a theoretical and a practical dimension.

The internship familiarizes students with the professional world and with the practical applications of an education.

Confidentiality

The student may sign a confidentiality agreement. However, none of the data and documents involved in the evaluation of a Master Project should contain confidential data. EPFL cannot contractually guarantee confidentiality (even if the information will not be disclosed).

Contacts:

Sylviane Dal Mas
Deputy Head, Bs & Ms Programs
sylviane.dalmas@epfl.ch
Phone: +41 21 693 56 37

Patricia Silva
Internship Program Assistant
patricia.silva@epfl.ch
Phone: +41 21 693 56 41