

Stage d'ingénieur EPFL Génie civil

Une opportunité pour votre entreprise

Proposer des stages aux étudiants au Master de l'EPFL, c'est :

- 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 leur culture de votre expérience

Pour plus d'information et l'inscription gratuite des stages en ligne :

<http://stages.epfl.ch>

Objectifs

Tout étudiant de l'EPFL inscrit dans le programme master GC délivrant le titre d'ingénieur en génie civil doit effectuer un stage en entreprise: entreprises de construction, bureaux d'ingénieurs, autres industries actives dans le domaine de la construction ou services publics.

Le stage a pour objectifs l'immersion de l'étudiant dans le monde professionnel, sa sensibilisation au travail en équipe, sa familiarisation aux processus de l'entreprise et à l'ensemble des exigences de la profession d'ingénieur en génie civil.

L'étudiant testera ainsi ses compétences et mettra en pratique les connaissances qu'il a acquises à l'EPFL.

Durée

Le stage doit durer 8 semaines au minimum. Il est réalisé entre la fin du cycle bachelor et le début du projet de master, soit en 4^e ou 5^e année d'étude.

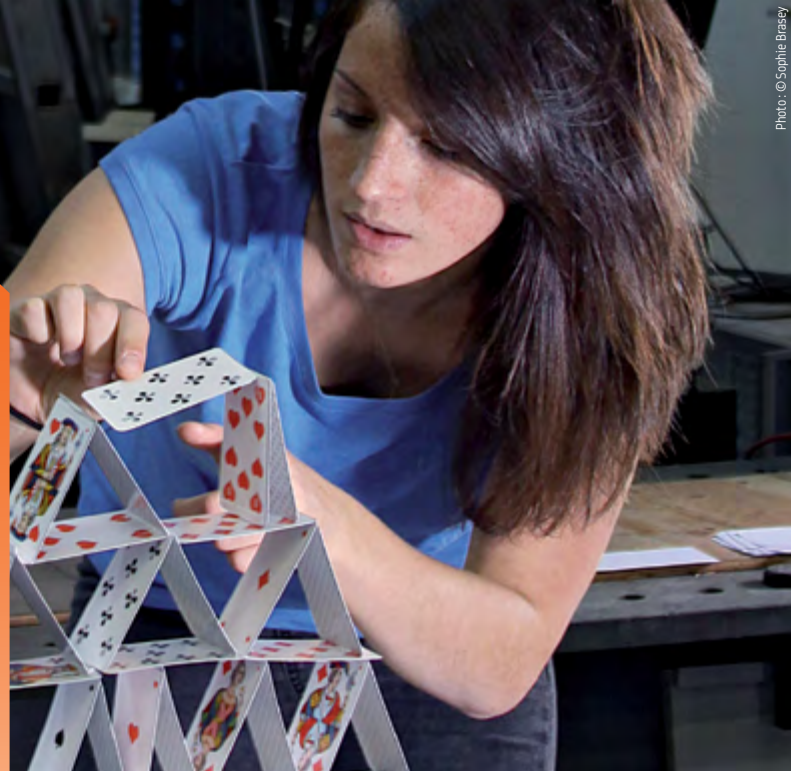
Encadrement et validation

L'étudiant en stage est suivi et évalué par un professeur de l'EPFL et par un maître de stage dans l'entreprise, qui valident ou non le stage selon la performance de l'étudiant.

Profil et compétence des étudiants

L'étudiant en génie civil possède des connaissances approfondies dans les sciences fondamentales (mathématiques, physique, chimie, informatique) et dans les domaines plus spécifiques au génie civil:

- Ouvrages et structures
- Matériaux
- Sols
- Hydraulique et énergie
- Transport et territoire.



Lors de son master, l'étudiant va approfondir ses connaissances dans ces domaines. En plus, il peut choisir une « spécialisation » (représentant 30 crédits des 90 crédits des cours du master) dans l'un des sept domaines suivants :

- Infrastructure et Environnement
- Géotechnique
- Transport et Mobilité
- Ingénierie structurale
- Hydraulique et Energie
- Géomatique
- Développement territorial.

Ses compétences l'amènent à concevoir, à réaliser et à gérer des aménagements, des infrastructures et des systèmes de génie civil, au service de la communauté et dans le respect des règles du développement durable.

Il est apte à travailler en équipe, à assumer les responsabilités et à organiser le développement de projets ou de chantiers.

Contenu du stage

Pour un ingénieur en génie civil, l'éventail des débouchés est large et sa polyvalence lui permet de s'adapter facilement à des domaines différents, que ce soit dans le domaine public ou privé, dans l'espace urbain ou rural, dans le secteur industriel ou tertiaire, en Suisse ou à l'étranger.

Les activités classiquement ciblées pour les stages d'ingénieur en génie civil sont :

- Etude préliminaire
- Etude du projet
- Etude particulière
- Appel d'offres
- Projet d'exécution
- Direction de travaux
- Campagne de terrain
- Surveillance.

Contact :

Pascal Turberg

pascal.turberg@epfl.ch

Tél. (direct): +41 (0)21 693 6071

EPFL's Engineering Internships Civil Engineering

An Opportunity for your Company and for EPFL Students

Offering internships to Master's students at EPFL is an excellent opportunity to :

- Discover new profiles and identify future employees
- Benefit from support on major projects
- Integrate new ideas and perspectives
- Become a strategic partner of the EPFL, offering quality education to students
- Establish contact with future engineers and influence their culture by your experience

For more information and free online internship posting:

<http://internships.epfl.ch>

Objectives

Each EPFL student enrolled in the Civil Engineering Master's program leading to the qualification of Civil Engineer must fulfill the requirement of completing a professional internship. This may be within a construction company, an engineering consultancy or any other industry active in the field of construction engineering or public services.

The aim of the internship is to immerse students in the professional world, developing their teamwork skills and familiarising them with the work practices of the company as well as the general requirements of the civil engineering profession.

Through this experience, students will have the opportunity to test their skills and put into practice the knowledge they have gained at EPFL.

Duration

The internship should have a minimum duration of 8 weeks and has to take place between the end of the Bachelor cycle and the start of the Master Project, either in the 4th or 5th year of study.

Supervision and Evaluation

All students carrying out an internship are followed and assessed by a Professor at EPFL and by an internship supervisor within the company. They decide whether to validate or not the internship depending on student performance.

Profile and Skills of Students

Students starting a Master in Civil Engineering have a deep knowledge in basic sciences (Mathematics, Physics, Chemistry, Computing) as well as in the core fields of Civil Engineering:

- Projects and structures
- Materials science
- Geo engineering



- Hydraulics and Energy
- Transportation.

The students will gain a more in-depth knowledge of the above fields during the Master's programme. Students can also choose a "specialisation" (representing 30 of the total number of 90 credits required by master courses) in one of the seven following fields:

- Infrastructures and Environment
- Geotechnical Engineering
- Transportation Engineering and Mobility
- Structural Engineering
- Hydraulic Engineering and Energy
- Geomatics
- Urban and rural development.

These skills will allow the student to design, build and manage complex projects and developments, infrastructures and civil engineering systems which serve the community by taking into account the requirements of sustainable development.

Master's students are used to work in a team, to take responsibility and to organise the development of projects or construction sites.

Internship Content

There is a wide range of future career openings for civil engineers. Their interdisciplinary skills allow them to adapt easily to various engineering fields in either public or private sector, urban or rural planning, in industrial or public sector, in Switzerland or abroad. The usual activities targeted in civil engineering internships are:

- Feasibility studies
- Construction design
- Detailed studies
- Tender design and bidding documents
- Project scheduling
- Project management, site supervision
- Field campaigns
- Supervision.

Contact:

Pascal Turberg

pascal.turberg@epfl.ch

Phone (direct): +41 (0)21 693 6071