

ChE-596

Stage d'ingénierie (master en Génie chimique et Biotechnologie)

Profs divers *

Cursus	Sem.	Type
Ing.-chim.	MA1, MA2, MA3, MA4	Obl.

Langue d'enseignement	
Crédits	30
Session	Hiver, Été
Semestre	Automne
Examen	Pendant le semestre
Charge	900h
Semaines	
TP	680 hebdo
Nombre de places	0

Remarque

Internship of minimum 17 weeks as from the 3rd Master semester. Registration through the internship portal

Résumé

L'étudiant effectue un stage en entreprise entre 4 et 6 mois dans un domaine d'activité où les compétences de l'ingénieur chimiste sont mises en valeur.

Contenu

Le stage représente une expérience importante pour nos étudiants en leur permettant notamment d'atteindre les buts suivants:

- une immersion dans le monde industriel,
- une sensibilisation au travail en équipe,
- une familiarisation aux processus de l'entreprise
- une découverte des exigences de la profession d'ingénieur chimiste

Le stage d'une durée de 4 à 6 mois s'effectue dans un large spectre de domaines d'activité où les compétences de l'ingénieur chimiste sont mises en valeur.

Le stage est réalisé dans une entreprise ou une organisation non-académique dont le cadre et le sujet ont été préalablement validés par la Section.

L'offre de stage peut être consultée sur Is-Academia.

L'organisation du stage est à préparer avec la coordinatrice, Mme Catherine Marselli.

Compétences requises**Cours prérequis obligatoires**

Avoir suivi au minimum deux semestres du Master de Génie chimique et Biotechnologie

Acquis de formation

A la fin de ce cours l'étudiant doit être capable de:

- Appliquer les connaissances scientifiques, techniques et organisationnelles appropriées au contexte

Compétences transversales

- Fixer des objectifs et concevoir un plan d'action pour les atteindre.

- Utiliser une méthodologie de travail appropriée, organiser un/son travail.
- Communiquer efficacement et être compris y compris par des personnes de langues et cultures différentes.
- Donner du feedback (une critique) de manière appropriée.
- Evaluer sa propre performance dans le groupe, recevoir du feedback et y répondre de manière appropriée.
- Être conscient et respecter les règles de l'institution dans laquelle vous travaillez.
- Recevoir du feedback (une critique) et y répondre de manière appropriée.
- Gérer ses priorités.

Méthode d'évaluation

A la fin du stage, l'étudiant fournit à l'entreprise l'ensemble de la documentation qu'elle exige: en général un rapport du travail effectué ainsi qu'une présentation orale. Ces documents ne sont pas transmis à la Section et restent confidentiels pour l'entreprise.

La Section évalue la réussite du stage selon le système "pass or fail" et sur la base des documents suivants:

- un rapport d'évaluation du superviseur
- un rapport d'auto-évaluation de l'étudiant

Ressources

Sites web

- <http://scgc.epfl.ch/page-44362-fr.html>
- <http://scgc.epfl.ch/page-44363-fr.html>
- <http://scgc.epfl.ch/page-69386-fr.html>