

MSE-597

Stage d'ingénierie crédité avec le PDM (master en Science et génie des matériaux)

Gautsch Sebastian, Sunderland Homeira

Cursus	Sem.	Type
Science et génie des matériaux	MA1, MA2, MA3, MA4, PME, PMH	Opt.

Langue d'enseignement	
Crédits	0
Session	Hiver, Eté
Semestre	Automne
Examen	Mémoire
Charge	0h
Semaines	
TP	320 hebdo
Nombre de places	0

Remarque

Internship of at least 8 weeks recommended to be carry out after the 2nd or the 3rd Master semester. Registration on the IS-A internship portal.

Résumé

L'étudiant effectue un stage en entreprise dans un domaine d'activité où les compétences de l'ingénieur en science et génie des matériaux sont mises en valeur.

Contenu

Les stages représentent une expérience importante pour nos étudiants en leur permettant notamment d'atteindre les buts suivants: immersion dans le monde professionnel d'une entreprise, mise en évidence de l'importance du travail en équipe, prise en considération des impératifs d'une entreprise dans ses processus, mise en pratique des connaissances acquises durant les années d'études. Les stages pour étudiants en Science et Génie des Matériaux peuvent prendre différentes formes dans le cadre du plan d'études:

- **Le stage d'une durée de 2 à 6 mois** s'effectue dans tous les domaines de l'entreprise où les connaissances de l'étudiant-ingénieur sont mises en valeur. Selon le temps à disposition, le sujet peut avoir un objectif plus précis et avancé et devrait faire appel aux connaissances que l'étudiant a acquis durant son cursus.
- **Le projet de master** donne l'occasion à l'étudiant de mener à bien un travail théorique et pratique de portée académique, inscrit dans le large domaine de connaissance de l'ingénieur en Science et Génie des Matériaux. Les étudiants devront rédiger un mémoire de master et celui-ci sera évalué par un jury qui recevra l'étudiant pour une défense de son travail. Le maître de stage de l'entreprise prendra part à ce processus d'évaluation. Chaque projet est effectué sous la supervision d'un professeur de la section de Science et Génie des Matériaux.

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.
- Etre 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 de votre stage, remplissez le rapport d'évaluation qui vous sera envoyé par e-mail. La procédure d'évaluation démarre 2 semaines avant la fin officielle du stage et comporte une évaluation par l'étudiant et par le maître de stage.

Ressources

Sites web

- <https://sti.epfl.ch/research/institutes/imx/industrial-internships/>
- <https://stages.epfl.ch/students/>