

| | |
|-------------------------|---|
| Intitulé de l'UE | Stages |
| Section(s) | - (12 ECTS) Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / Finalité Géomètre / Cycle 2 Bloc 2 |

| Responsable(s) | Heures | Période |
|----------------|--------|---------|
| Pierre LENOIR | 145 | Quad 2 |

| Activités d'apprentissage | Heures | Enseignant(s) |
|----------------------------------|--------|---|
| Stages (13 semaines min.) | 145h | Pierre LENOIR Eric BIENFAIT Geoffroy CHARDOME Emilie DELCHEVALERIE Bruno FROMENT Mickaël MERCIER Bernard QUITTELIER Daniel RIDELAIRE François TIMMERMANS Manuel VAN DAMME |

| Prérequis | Corequis |
|-----------|----------|
| | |

| Répartition des heures |
|---|
| Stages (13 semaines min.) : 145h d'AIP |

| Langue d'enseignement |
|--|
| Stages (13 semaines min.) : Français, Anglais |

| Connaissances et compétences préalables |
|---|
| |

| Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES |
|--|
| Cette UE contribue au développement des compétences suivantes |
| - Master en Sciences de l'ingénieur industriel : |
| <ul style="list-style-type: none"> • S'intégrer et contribuer au développement de son milieu professionnel <ul style="list-style-type: none"> ◦ Planifier le travail en respectant les délais et contraintes du secteur professionnel (sécurité ...) ◦ Évaluer les coûts et la rentabilité de son projet ◦ Travailler en autonomie et en équipe dans le respect de la culture d'entreprise ◦ Manager des équipes ◦ Élaborer une stratégie de communication ◦ Négocier avec les différents acteurs des milieux professionnels |

- Entreprendre et innover, dans le cadre de projets personnels ou par l'initiative et l'implication au sein de l'entreprise
 - Prendre en compte les missions, visions stratégiques et enjeux de son cadre professionnel
 - Traduire des stratégies en actions concrètes en s'ajustant à la vision de l'entreprise
 - Intégrer les enjeux sociétaux, économiques et environnementaux dans ses décisions
 - S'impliquer dans la politique d'amélioration de la qualité
 - Participer au développement de la culture de l'entreprise
 - Dépasser les cadres ou les limites d'un problème et apporter des solutions innovantes
- Communiquer face à un public de spécialistes ou de non-spécialistes, dans des contextes nationaux et internationaux
 - Maîtriser les méthodes et les moyens de communication en les adaptant aux contextes et aux publics
 - Communiquer dans une ou plusieurs langues étrangères
 - Adopter une attitude éthique et respecter les règles déontologiques des secteurs professionnels
 - Intégrer les réalités culturelles dans un contexte national et international
- S'engager dans une démarche de développement professionnel
 - Réaliser une veille technologique dans sa sphère d'expertise
 - S'autoévaluer pour identifier ses besoins de développement
 - Assumer la responsabilité de ses décisions et de ses choix
 - Organiser son savoir de manière à améliorer son niveau de compétence
 - Actualiser ses connaissances et s'engager dans les formations complémentaires adéquates

- Master en Sciences de l'ingénieur industriel Géomètre :

- Exploiter les connaissances technologiques, techniques et juridiques nécessaires à la gestion de projets de construction
 - Maîtriser et respecter la législation, les normes et procédures spécifiques, plans et cahiers des charges
 - Maîtriser des outils de DAO, CAO utiles pour une solution BIM (Building Information Modeling)
 - Maîtriser les techniques d'exécution et les planifier
 - Développer une approche critique du projet et de ses qualités environnementales et énergétiques
- Maîtriser et exploiter les connaissances et les outils techniques, juridiques et de la géomatique nécessaires aux missions du géomètre-expert
 - Réaliser les travaux de mesurage, d'implantation et de délimitation de biens fonciers
 - Définir et maîtriser la qualité, la précision des appareils de mesures et des données topographiques et cadastrales
 - Mesurer et analyser les données récoltées dans le cadre d'applications spécifiques (cubature, surveillance et relevé de mouvements de sols ou de constructions, bathymétrie, ...)

Acquis d'apprentissage spécifiques

- Appliquer les différentes connaissances acquises durant le cursus et ce, dans le cadre d'un ou de plusieurs projet(s),
- Résoudre des problèmes techniques interdisciplinaires,
- Permettre à l'étudiant de se familiariser avec les diverses fonctions de l'ingénieur.
- Se consacrer à un ou plusieurs projets précis définis auparavant, sous la responsabilité d'un ingénieur de l'entreprise.
- S'insérer dans une équipe de travail,
- Communiquer avec le maître de stage et les autres acteurs de l'entreprise,
- Comprendre la structure d'une entreprise,
- Se sensibiliser à la confidentialité des travaux de l'entreprise,
- Respecter les horaires, contraintes et consignes propres à l'entreprise,
- Développer un esprit de synthèse, d'autonomie et de pro activité,
- Acquérir des démarches propres à la résolution de problèmes,

Contenu de l'AA Stages (13 semaines min.)

Stage en entreprise de 13 semaines.

Il doit permettre à l'étudiant de se familiariser avec les diverses fonctions de l'ingénieur et de s'intégrer à la vie d'une entreprise tout en se consacrant à un projet précis défini auparavant, sous la responsabilité des cadres de l'entreprise.

Méthodes d'enseignement

Stages (13 semaines min.) : Intégration dans une entreprise

Supports

Stages (13 semaines min.) : Guide du STAGE

| Évaluations et pondérations | |
|---|---|
| Évaluation | Note globale à l'UE |
| Langue(s) d'évaluation | Français, Anglais |
| Méthode d'évaluation | <p>L'évaluation du stage porte sur :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. le rapport et le journal de stage (fond : pertinence des sujets abordés, faculté d'analyse, esprit de synthèse, forme : présentation, orthographe) réparti à parts égales entre le promoteur interne et le lecteur. 30% 2. la note du maître de stage. 25% 3. la défense orale (qualité du support, expression orale, les réponses aux questions). 45% <p>La remise du rapport écrit (complet) est un prérequis nécessaire pour accéder à la défense orale.</p> |
| Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE | |
| Stages (13 semaines min.) : oui | |

Année académique : **2019 - 2020**