

Intitulé de l'UE	Travail de fin d'études
Section(s)	- (18 ECTS) Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / Finalité Géomètre / Cycle 2 Bloc 2

Responsable(s)	Heures	Période
Daniel RIDELAIRE	245	Année

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
TFE	245h	Daniel RIDELAIRE Eric BIENFAIT Guy BRISBOIS Geoffroy CHARDOME Bruno FROMENT Pierre LENOIR Mickaël MERCIER Bernard QUITTELIER François TIMMERMANS Manuel VAN DAMME

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
TFE : 245h d'AIP

Langue d'enseignement
TFE : Français

Connaissances et compétences préalables
Cours de Master 1 et 2

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP) Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)
<ul style="list-style-type: none"> • Communiquer avec les collaborateurs, les clients • Agir de façon réflexive et autonome, en équipe, en partenariat • Analyser une situation suivant une méthode de recherche scientifique • Innover, concevoir ou améliorer un système • Gérer les systèmes complexes, les ressources techniques et financières • Utiliser des procédures et des outils

Acquis d'apprentissage de l'UE:

[T-MPJT-301] TFE

- maîtriser des savoirs
- appliquer des méthodologies disciplinaires
- effectuer une recherche en appliquant une démarche scientifique
- gérer de façon autonome son travail et parcours de développement

Contenu de l'AA TFE

Le TFE est un travail personnel de recherches ou d'approfondissement d'un sujet spécifique. Ceci implique de nombreuses démarches vers des sources d'information diversifiées: bibliothèques, publications spécialisées, centres de documentation, enquêtes, entretiens, stages, ...

Le TFE est un travail de sélection d'informations, d'analyse critique et de synthèse. Il doit démontrer l'aptitude de l'étudiant à:

- Synthétiser tous les points théoriques relatifs au sujet;
- Cerner de façon complète et approfondie un ou plusieurs cas pratiques, qui exemplifient une partie de cette théorie;
- Collecter les informations nécessaires et soumettre une bibliographie riche, variée, complète et fiable au professeur promoteur du TFE;
- Faire preuve d'esprit critique et de synthèse.

Méthodes d'enseignement

TFE : approche par projets, approche par situation problème, approche avec TIC, activités pédagogiques extérieures, étude de cas, utilisation de logiciels

Supports

TFE : Guide du TFE

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note globale à l'UE
Langue(s) d'évaluation	Français
Méthode d'évaluation	30% promoteurs 15% lecteur du travail écrit 25% défense devant jury interne 30% défense devant jury externe
Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE	
TFE : non	

Année académique : **2018 - 2019**