

<b>Intitulé de l'UE</b>	<b>Project Management</b>
<b>Section(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>(1 ECTS)</b> Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / Finalité Géomètre / Cycle 2 Bloc 2</li> <li>- <b>(1 ECTS)</b> Master en sciences de l'Ingénieur industriel / Finalité Informatique / Cycle 2 Bloc 2</li> <li>- <b>(1 ECTS)</b> Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / Finalité Construction / Cycle 2 Bloc 2</li> </ul>

<b>Responsable(s)</b>	<b>Heures</b>	<b>Période</b>
Nicolas BOUILLON	15	Quad 1

<b>Activités d'apprentissage</b>	<b>Heures</b>	<b>Enseignant(s)</b>
Project Management	15h	

<b>Prérequis</b>	<b>Corequis</b>

<b>Répartition des heures</b>
Project Management : 15h de théorie

<b>Langue d'enseignement</b>
Project Management : Français

<b>Connaissances et compétences préalables</b>

<b>Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES</b>
<p><b>Cette UE contribue au développement des compétences suivantes</b></p> <p><b>- Master en Sciences de l'ingénieur industriel :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifier, conceptualiser et résoudre des problèmes complexes <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Intégrer les savoirs scientifiques et technologiques afin de faire face à la diversité et à la complexité des problèmes rencontrés</li> <li>◦ Modéliser, calculer et dimensionner des systèmes</li> </ul> </li> <li>• Concevoir et gérer des projets de recherche appliquée <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Réaliser des simulations, modéliser des phénomènes afin d'approfondir les études et la recherche sur des sujets technologiques ou scientifiques</li> </ul> </li> <li>• S'intégrer et contribuer au développement de son milieu professionnel <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Planifier le travail en respectant les délais et contraintes du secteur professionnel (sécurité ...)</li> </ul> </li> <li>• Entreprendre et innover, dans le cadre de projets personnels ou par l'initiative et l'implication au sein de l'entreprise <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Dépasser les cadres ou les limites d'un problème et apporter des solutions innovantes</li> </ul> </li> <li>• Communiquer face à un public de spécialistes ou de non-spécialistes, dans des contextes nationaux et internationaux <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Maîtriser les méthodes et les moyens de communication en les adaptant aux contextes et aux publics</li> </ul> </li> </ul>

- S'engager dans une démarche de développement professionnel
  - S'autoévaluer pour identifier ses besoins de développement
  - Organiser son savoir de manière à améliorer son niveau de compétence

**- Master en Sciences de l'ingénieur industriel en Construction :**

**- Master en Sciences de l'ingénieur industriel en Informatique :**

- Analyser, concevoir, implémenter et maintenir des systèmes informatiques logiciels et matériels
  - Analyser l'existant, identifier les besoins, les formaliser et appliquer la méthodologie adéquate (cascade, agile, ...) et les techniques de modélisation (Entité/Association, UML, ...).

**- Master en Sciences de l'ingénieur industriel Géomètre :**

**Acquis d'apprentissage spécifiques**

Les étudiants seront capables :

- de comprendre les différences entre un business case, des objectifs, un périmètre et des activités projet et pouvoir les identifier dans un exemple concret
- de comprendre ce qu'est un projet, ce qu'il nécessite comme compétences et comment il est structuré
- de gérer, gouverner, orchestrer et maintenir un projet sous contrôle
- de comprendre les méthodes de gestion d'un projet et de risques projet
- d'identifier, évaluer et les risques projets et leurs implications

**Contenu de l'AA Project Management**

1. Définitions de éléments constitutifs d'un projet
2. Revue des méthodologies et méthodes
3. Planification
4. Gestion des risques
5. Soft skills liées à la gestion de projet et au développement personnel (non évalué)

La démarche analytique, complément d'étude (non évalué)

**Méthodes d'enseignement**

**Project Management** : cours magistral, approche par situation problème

**Supports**

**Project Management** : copies des présentations, Enregistrements Teams

**Ressources bibliographiques de l'AA Project Management**

v. Moodle pour références complémentaires fournies sur la démarche analytique

**Évaluations et pondérations**

<b>Évaluation</b>	Note globale à l'UE
<b>Langue(s) d'évaluation</b>	Français

<b>Méthode d'évaluation</b>	<p>Examen individuel oral en fin de quadrimestre, par slots de 15-20 minutes comptant pour 100% de la note de cours.</p> <p>Deux ou trois questions seront posées. Les deux premières déterminent la cote et la troisième pourrait être posée en cas de situation de "balance" pour mieux cerner la capacité de l'étudiant à réussir juste au dessus de la moyenne ou juste en dessous. En aucun cas la troisième question ne changera de manière substantielle la note.</p>
<b>Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE</b>	
Project Management : <b>non</b>	

Année académique : **2020 - 2021**