

Intitulé de l'UE	Séminaire de simulation en gestion
Section(s)	- (4 ECTS) Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / Finalité Géomètre / Cycle 2 Bloc 2 - (4 ECTS) Master en sciences de l'Ingénieur industriel / Finalité Informatique / Cycle 2 Bloc 2

Responsable(s)	Heures	Période
Julie LENAERTS	40	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Préparation à la simulation en gestion	15h	Julie LENAERTS Laurence BARAS
Séminaire de simulation en gestion	25h	Julie LENAERTS Laurence BARAS

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Préparation à la simulation en gestion : 15h de théorie
Séminaire de simulation en gestion : 25h d'AIP

Langue d'enseignement
Préparation à la simulation en gestion : Français
Séminaire de simulation en gestion : Français

Connaissances et compétences préalables
Cours de gestion.

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
 - Intégrer les réalités culturelles dans un contexte national et international

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

- Master en Sciences de l'ingénieur industriel Géomètre :

Acquis d'apprentissage spécifiques

Acquérir des connaissances sur la gestion d'entreprise.

Mettre en pratique à travers un jeu de simulation d'entreprise les connaissances acquises au cours de l'ensemble du cours de gestion.

Être capable de gérer une équipe et de travailler en groupe.

Contenu de l'AA Préparation à la simulation en gestion

Différents modules sont dispensés afin de préparer les étudiants au séminaire (Gestion de la Production, Gestion de la Qualité, Gestion des Ressources Humaines, Gestion financière).

Contenu de l'AA Séminaire de simulation en gestion

Le séminaire dure trois jours (si possible consécutifs) pendant lesquels les participants, scindés en groupes, sont chargés de gérer une entreprise fictive. Les étudiants fixent préalablement la stratégie de leur groupe et prennent ensuite toute une série de décisions. Le support informatique permet d'obtenir de très nombreuses informations financières et facilite les simulations qui précèdent les prises de décision.

Méthodes d'enseignement

Préparation à la simulation en gestion : cours magistral

Séminaire de simulation en gestion : travaux de groupes, approche par projets, approche déductive, approche avec TIC, activités pédagogiques extérieures

Supports

Préparation à la simulation en gestion : notes de cours

Séminaire de simulation en gestion : syllabus

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note globale à l'UE
Langue(s) d'évaluation	Français
Méthode d'évaluation	Participation active aux séances, activités et aux travaux : 60% Rapport écrit en groupe : consignes données par les enseignants : 40%

Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE

Préparation à la simulation en gestion : **non**
Séminaire de simulation en gestion : **non**

Année académique : **2021 - 2022**