

MGT-427

Management de projet et analyse du risque

Wieser Philippe

Cursus	Sem.	Type
Génie civil	MA1, MA3	Opt.
Managmt, tech et entr.	MA1, MA3	Opt.
Microtechnique	MA1, MA3	Opt.
Mineur en Management, technologie et entrepreneuriat	H	Opt.

Langue d'enseignement	français
Crédits	4
Retrait	Non autorisé
Session	Hiver
Semestre	Automne
Examen	Pendant le semestre
Charge	120h
Semaines	14
Heures	3 hebdo
Cours	2 hebdo
Projet	1 hebdo

Nombre de places

Il n'est pas autorisé de se retirer de cette matière après le délai d'inscription.

Résumé

Ce cours a pour objectif de présenter l'approche générale du management de projet en intégrant la gestion du risque dans toutes les étapes du projet.

Contenu

Le projet est un processus consistant à réaliser un système dans le but de satisfaire le besoin de futurs utilisateurs. Il sera ainsi abordé dans ce cours la présentation des différentes phases du projet, les organisations de projet, les moyens et méthodes de développement des variantes de projets, le choix multicritère de la variante à réaliser, la planification et le suivi dans la phase de réalisation. Une approche « risque » sera abordée à chaque étape du projet par une méthodologie probabiliste.

- Les principes généraux du management de projet
- Les phases d'un projet
- L'approche stratégique et opérationnel d'un projet
- Le management des risques
- Les formes organisationnelles de projets
- Evaluation physique de variantes de projets
- Evaluation comportementale de variantes de projets par simulation numérique
- Evaluation économique de projet
- choix de variante(s), analyse multicritère
- Planification et ordonnancement de projet
- Exemples et études de cas
- Applications informatiques

Mots-clés

Management de projet, risques, évaluation économique, planification, analyse multicritère

Compétences requises**Cours prérequis obligatoires**

Néant

Cours prérequis indicatifs

Notions de base de statistiques

Concepts importants à maîtriser

Ouvert, curieux et capable d'aborder un domaine complexe multidisciplinaire et multiculturel.
L'étudiant devra avoir une vision transversale des processus et être capable de raisonner de manière systémique

Acquis de formation

A la fin de ce cours l'étudiant doit être capable de:

- Diriger une équipe de projet
- Elaborer des variantes de projet
- Planifier les variantes de projet
- Sélectionner ou choisir la variante retenue
- Anticiper les risques
- Organiser
- Restituer et communiquer
- Implémenter

Compétences transversales

- Planifier des actions et les mener à bien de façon à faire un usage optimal du temps et des ressources à disposition.
- Communiquer efficacement et être compris y compris par des personnes de langues et cultures différentes.
- Etre responsable des impacts environnementaux de ses actions et décisions.
- Dialoguer avec des professionnels d'autres disciplines.
- Recevoir du feedback (une critique) et y répondre de manière appropriée.
- Recueillir des données.
- Faire une présentation orale.

Méthode d'enseignement

Ex cathedra, projet avec présentation orale

Travail attendu

Suivi des cours et étude des documents de cours distribués
Réalisation d'un projet durant le semestre. Ce projet est réalisé en groupe et présenté dans les dernières séances du cours

Méthode d'évaluation

- 50% projet durant le semestre
- 50% examen final

Encadrement

Office hours	Oui
Assistants	Oui
Forum électronique	Non

Autres Disponibilité de l'enseignant par email, téléphone ou visite à son bureau

Ressources

Bibliographie

Indiquée en rapport avec chaque chapitre du cours

Polycopiés

Cours et copies des slides de présentation envoyés à chaque étudiant sous format électronique

Préparation pour

Travaux de semestre

Projet de Master