Contenus

Code du Cours	Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
IND496	Méthodes de Recherche en Génie Industriel	7	3	0	0	3	4

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Français
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	Objectifs du cours Méthodes de recherche en génie industriel, - Donner aux étudiants la capacité de mener des recherches sur des sujets académiques et industriels dans diverses bases de données. - Fournir aux étudiants des compétences en matière de rapports techniques, de rédaction technique et de présentation. - Fournir aux étudiants les connaissances nécessaires en matière de gestion de projet, de sécurité au travail, d'éthique des affaires, de durabilité et d'esprit d'entreprise. - Sensibiliser les étudiants aux problèmes actuels et à la manière dont ces problèmes peuvent être résolus grâce aux méthodes du génie industriel. - Fournir aux étudiants la capacité de travailler efficacement au sein d'équipes disciplinaires et pluridisciplinaires et dans différents rôles. - Fournir aux étudiants l'équipement et l'infrastructure nécessaires pour leurs projets finaux.
Contenus	Semaine 1 : Introduction du cours - Donner des informations préliminaires sur la carrière universitaire, la carrière industrielle et les projets de fin d'études. Semaine 2 : Introduction du projet de cours - Donner des exemples de projets (discuter des sujets de projets de cours, des groupes et des compétitions possibles). Semaine 3 : Finalisation des sujets de projets et des compétitions possibles - Présentation des sujets de projets finaux des conférenciers. Semaine 4 Séminaire : Sécurité et santé au travail - Durabilité - Responsabilité sociale Semaine 5 Séminaire : Gestion de projet agile Semaine 6 : Fondamentaux de la recherche - Techniques de recherche - Mise en relation des étudiants et des professeurs pour le travail final o Analyse de la littérature et identification du problème de recherche o Lecture et synthèse des sources obtenues o Détermination des méthodes de recherche et d'analyse o Collecte et analyse des données o Interprétation des résultats o Présentation du processus de recherche et des résultats Semaine 7 Séminaire : Gestion de projet agile et applications Semaine 8 Présentations du rapport intermédiaire du projet Semaine 9 Examen de mi-parcours Semaine 10 Projets de fin d'études et coordination Semaine 11 Séminaire : L'entrepreneuriat et l'industrie du jeu Semaine 12 Séminaire : Ingénierie, éthique professionnelle et académique Semaine 13 Présentations des projets de cours Semaine 14 Présentations des projets de cours
Ressources	Présentation et partage des fichiers des invités qui ont participé au cours pour donner des séminaires.

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Introduction du cours - Donner des informations préliminaires sur la carrière universitaire, la carrière industrielle et les projets de fin d'études.
2	Introduction du projet de cours - Donner des exemples de projets (discuter des sujets de projets de cours, des groupes et des compétitions possibles).

Semaine	Intitulés des Sujets
3	Finalisation des sujets de projets et des compétitions possibles - Présentation des sujets de projets finaux des conférenciers.
4	Sécurité et santé au travail - Durabilité - Responsabilité sociale
5	Gestion de projet agile
6	Fondamentaux de la recherche - Techniques de recherche - Mise en relation des étudiants et des professeurs pour le travail final
7	Séminaire : Gestion de projet agile et applications
8	Présentations du rapport intermédiaire du projet
9	Examen de mi-parcours
10	Projets de fin d'études et coordination
11	Séminaire : L'entrepreneuriat et l'industrie du jeu
12	Séminaire : Ingénierie, éthique professionnelle et académique
13	Présentations des projets de cours
14	Présentations des projets de cours