

Pourquoi cette UE ?

6 profils sont proposés au choix des élèves de 2A : 1/ Chef de projet complexe, 2/ Responsable d'unité, 3/ Ingénieur manager stratégie et innovation, 4/ Ingénieur supply chain manager, 5/ Ingénieur d'affaires, 6/ International responsable business development. Les profils sont au choix des élèves, sous réserve d'un plafond d'effectifs autour de 40 élèves. Les profils permettent d'approfondir des domaines abordés au Tronc commun, structurés en applications métier, de sorte à offrir aux élèves ingénieur en 150 heures, une vision et des compétences dans différents champs professionnels transversaux propres aux fonctions de l'ingénieur. Le profil métier Chef projet complexe est décrit ici.

Éléments constitutifs de l'UE

		coefficient
TC_9_1_CPC-1 Chef de Projets Complexes		1
Volume d'heures d'enseignement encadré	Volume d'heures de travail personnel	Nombre d'ECTS
150	10	10

Alignement curriculaire

Parmi les compétences visées par la formation, lesquelles sont développées dans cette UE ?



-  BC1 L'UE ne contribue pas à ce bloc de compétences
-  BC1 L'UE contribue à ce bloc de compétences
-  C1 Compétence non adressée dans cette UE
-  C1 Compétence mise en œuvre dans cette UE
-  C1 Compétence enseignée dans cette UE
-  C1 Compétence évaluée dans cette UE
-  C1 Compétence enseignée et évaluée dans cette UE

Contexte et enjeux de l'enseignement

Le profil CPC forme des ingénieurs capables de planifier et piloter de grands projets complexes, faisant intervenir de nombreux partenaires (notamment internationaux), projets dont ils garantiront la bonne fin en termes de délais, de coûts, de qualité et de motivation des intervenants. L'approche globale du projet permet de se concentrer sur différentes dimensions et sur différentes parties prenantes : le projet en lui-même et ses nombreuses interactions inhérentes à sa complexité (relations clients/utilisateurs, planification...), l'entreprise (animation, ressources...) et l'environnement (national, international, le marché ...).

Prise en compte des dimensions socio-environnementales

ODD9 - Industrie, innovation et infrastructure

Prérequis

Aucun

Modalités d'enseignement et d'évaluation

	Nb d'heures
Cours	0
Cours intégré (cours + TD)	
TD	126
TP	
Projets	20
Travail en autonomie encadré	
Contrôles et soutenances	4
Travail personnel	10

Objectifs pédagogiques

(à la fin de cet enseignement, l'étudiant sera capable de ...)

- Définir et maîtriser le déroulement d'un projet
 - conduite de projet, décomposition en tâches élémentaires
 - planification des tâches et chemin critique
 - analyse de risque (performance, coût et délais, criticité)
 - utilisation d'un outil professionnel de gestion de projet
- Situer le projet dans l'environnement économique de l'entreprise
 - budgets, analyse financière, droit
 - gestion des ressources
 - maîtrise de la qualité
- Gérer des projets multiples à l'international

Activités

(CM, TD, TP, projet, sortie terrain, etc.)

21 jours de cours, appliqués aux projets et sur des études de cas, 2 heures, 2 x par semaine bloquées pour un travail approfondi sur les projets

Évaluations et retours faits aux élèves

(évaluations qui comptent pour la note ou qui permettent à l'étudiant de se situer, corrigés, feedback personnalisé...)

4 x ½ journées de revues de projets notées, pour valider la progression, les méthodes, l'organisation
Une soutenance finale: un rapport écrit noté et une présentation orale devant jury notée

Plan de cours

Déroulement du projet / Running of a project:

- Planification et Pilotage de projets
- Microsoft Project Professionnal 2010 (outil de gestion de projet)
- Excel / Excel
- Reporting, Indicateurs

Environnement du projet / Project environment :

- Droit
- Finances
- Qualité
- Le manager et la gestion des conflits
- Développement personnel et professionnel

Accompagnement du projet / Project Support :

- Coaching, team building, profil du chef de projet
- Le manager et son équipe
- Négociation
- Théorie des organisations
- Gestion de la complexité

Projet

Ressources et références

Deprecated: htmlspecialchars(): Passing null to parameter #1 (\$string) of type string is deprecated in C:\Developpement\syllabus\public_html\views\syllabus_template.php on line 297