

Présentation

Code interne : COG7-PRJTP

Description

Le projet regroupe des élèves de 1A et de 2A (typiquement 8 élèves, au moins autant ou plus de 1A que de 2A), avec des rôles différents autour d'un sujet de leur choix validé par les encadrants.

Ce projet est une initiation des élèves ingénieurs au travail en équipe projet dans les domaines d'enseignement de l'école. Il permet un passage de témoin et transfert de savoir entre les promotions, des échanges de connaissances pluridisciplinaires, un élargissement des connaissances, ainsi qu'une intégration intra et inter promo.

Les attendus sont différents.

Pour les 1A : plus dans la documentation, la mise en œuvre, le développement et les tests.

Pour les 2A : plus dans l'identification du besoin/problème, de l'ingénierie, du bon dimensionnement de l'action concrète possible et de sa valeur ajoutée, du pilotage des équipes et de la gestion du projet pour aboutir à l'objectif convenu.

Il convient d'identifier une problématique et de réaliser concrètement avec la contribution des élèves de 1A un objectif convenu avec les encadrants (pré-étude, étude ou développement) permettant d'avancer sur le sujet. Les 2A sont les porteurs du projet, en position de management technique, ils doivent identifier une problématique et réaliser concrètement avec la contribution des élèves de 1A un objectif convenu avec les encadrants (pré-étude, étude ou développement) permettant d'avancer sur le sujet. Pour ce faire, ils devront mettre en œuvre ensemble les techniques de gestion de projet et de développement étudiés l'année précédente et partager leurs connaissances.

Mots-clés :

Pédagogie par projet,
Relation client/fournisseur,
Conduite de projet,
Travail collaboratif,
Management,
Tableau de bord,
Cahier des charges.

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	1,33h
PRJ	Projet	32h
TD	Travaux Dirigés	10,67h

Pré-requis obligatoires

Cours de gestion de projet et ingénierie de la première année.

Syllabus

Déroulement :

Le projet TransPromotion regroupe des élèves de 1A et 2A (6 à 8 élèves/projet, équilibre entre 1A et 2A) avec des rôles différents autour d'un sujet de leur choix (projet nouveau, unique, exclusif, possibilité de collaborer avec des clients externes à l'ENSC). Le but est de travailler en équipe sur un sujet concret et de fournir une étude détaillée (problème, besoin, démarche, solution). Le suivi de l'avancement est réalisé au travers de livrables et/ou un outil de gestion de projet et de réunions en présence des enseignants assurant l'encadrement. Une présentation du rôle des 2A dans les projets TransPromotion ainsi que des outils de pilotage projet sera faite en tout début de semestre (2h de cours).

A/ Un document de synthèse précisant les objectifs principaux et les participants est validé par les encadrants et annonce le contrat de travail prévu (jalons, livrables).

B/ Un point d'avancement intermédiaire est réalisé lors

- (1) d'une présentation orale (en présentiel ou distanciel) de 8 minutes (temps de chargement du fichier de présentation compris), suivie d'une courte discussion (portant sur la forme) pilotée par les enseignants et de commentaires éventuels diffusés par mail et
- (2) d'une évaluation par les pairs (1 groupe évalue 2 projets) disposant d'une grille d'évaluation des compétences.

C/ Le projet est évalué par un jury

- (1) sur la base d'un livrable comportant une vidéo de bilan et un rapport technique synthétique ;
- (2) à la soutenance orale finale (environ 15 minutes, suivie d'une discussion) menée par 2 présentateurs tirés au sort (1 élève de 1A et 1 élève de 2A).

Notation : par groupe (*) en première session

Notation par évaluation de l'ensemble des prestations et livrables (présence obligatoire).

Remarque : (*) en cas de disparité d'implication dans les groupes, le jury pourra attribuer une évaluation individuelle. Il n'y a pas de seconde session pour ce module. Les absences justifiées et validées conformément au règlement seront traitées, au cas par cas, par les enseignants et le jury.

Informations complémentaires

Projet : mise en œuvre des connaissances en ingénierie, pilotage de projet acquis en 1A, en particulier expérience de management d'équipe et reporting N+1 pour les 2A sur un sujet de leur choix.

Bibliographie

Un forfait de 80 h est prévu pour les encadrants du module "TransPromotion".

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Projet	Contrôle Continu			1	6.0	

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Pierre-Alexandre Favier

✉ Pierre-Alexandre.Favier@bordeaux-inp.fr

Responsable module

Edwige Clermont

✉ Edwige.Clermont@bordeaux-inp.fr