


UE2 - Projet et processus - Ingénierie des systèmes et de l'innovation

 ECTS
6 crédits

 Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques

 Volume horaire
85,33h

En bref

> **Code:** LP1A4HY4

> **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Cette UE participe à l'acquisition des compétences du bloc : "Projet et processus - Concevoir, Gérer, Piloter des projets de développement et améliorer les processus industriels"

Compétences visées

En fin de cursus, l'étudiant sera en mesure de:

- Déployer une approche analytique et organisationnelle des différentes phases d'un projet industriel, gestion du temps et optimisation des moyens et des ressources
- Utiliser les techniques et outils logiciel de gestion de projet : reporting, planification, organisation et coordination des études et des travaux, contrôle des coûts, assurance qualité, sécurité, ...
- Maîtriser les coûts et les délais pour en déduire le coût final prévisionnel ainsi que la fin prévue des travaux
- Détecter et proposer des solutions économiques en respectant des obligations contractuelles
- Analyser un cahier des charges et les conditions contractuelles de livraison, élaborer une offre, construire un argumentaire technique et commercial, chiffrer des prestations
- Analyser et maîtriser les risques projets (qualitatifs, techniques, budgétaires, ...)
- Adapter la méthode de gestion et de conduite aux caractéristiques des projets industriels
- Gérer des compétences : attribution des fonctions, définition des responsabilités et des délégations, évaluation des résultats

- Organiser des modes de travail et de communication pour fédérer des équipes transverses ou en réseau, pluridisciplinaires et internationales
- Analyser et rédiger de façon synthétique des rapports d'avancement, des reportings, des tableaux de bord
- Présenter à l'oral et à l'écrit les résultats d'une étude à des collaborateurs ou à des clients en adaptant sa communication à son public
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité professionnelle
- Maîtriser une ou plusieurs langues étrangères (dont l'anglais), les relations interculturelles et faire preuve d'une capacité d'adaptation aux contextes internationaux

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Systemique	Élément constitutif				
Contrôle des systèmes dynamiques automatisés	Élément constitutif				
Dynamique des procédés	Élément constitutif				
Entrepreneuriat et création de valeur	Élément constitutif				
Analyse et modélisation de systèmes	Élément constitutif				
Méthodes d'innovation	Élément constitutif				
Innovation entrepreneuriale (de service)	Élément constitutif				
Challenge innovation	Élément constitutif				