

Pratique projet

Niveau d'étude
Bac +5

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 4

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français, Anglais
- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale, Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation
- # **Forme d'enseignement :** Total
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Cette UE initie les étudiants à la réalisation effective de projets. Pour ce faire, ils sont placés en situation de réponse à un cahier des charges réel. Ils apprennent ainsi tout d'abord la gestion de la relation client (et notamment les enjeux d'une synthèse *finalisée* des besoins), ensuite l'adaptation des techniques de réalisation qu'ils utilisent (développement informatique, rédaction et déroulement de protocoles biologiques, etc.) au contexte professionnel du client: environnement réglementé, exigences de validation induits par le secteur d'application (santé, alimentaire, etc.), et enfin les obligations et risques inhérents à la partie aval du projet: livraison de produit, sa validation *client*, éventuellement les impératifs de formation permettant au commanditaire et/ou à ses équipes de s'approprier l'exploitation des résultats obtenus. Cette UE est enseignée pour partie en anglais, dans le cadre d'un co-enseignement entre enseignants disciplinaires et enseignants d'anglais. Elle utilise les principes du cours inversé, de l'apprentissage et de l'évaluation entre pairs, et de l'apprentissage par projets.

Objectifs

- Conduire un projet réel de bout en bout.
- Acquérir une expérience de la relation avec un commanditaire réel.
- Développer des aptitudes au travail en équipe.

- Acquérir une expérience de la livraison de résultats.
- Développer son aptitude à mettre en relation une volumétrie de travail à réaliser avec ses capacités personnelles.

Heures d'enseignement

P-Proj

Pédagogie par projet

25h

Pré-requis obligatoires

UE d'Initiation à la gestion de projet de M1

Programme détaillé

- Enjeux de la réalisation d'un projet scientifique ou technique.
- Conduite de la relation client pour la rédaction d'un cahier des charges.
- Méthodologie de rédaction d'un cahier des charges.
- Utilisation des méthodologiques scientifiques et techniques (conception informatique, rédaction de protocoles, etc.) dans le cadre d'une réponse au cahier des charges. Prise en compte de contraintes réglementaires ou qualitatives.
- Pratique du développement de projet, pratique du suivi d'expériences, etc.
- Méthodologie de rédaction d'une documentation de suivi de projet. Adaptation de cette méthodologie au contexte des exigences affichées au cahier des charges.
- Comment préparer une livraison de produit ou une communication de résultats scientifiques. Nature des livrables, normes rédactionnelles, etc.

Informations complémentaires

Cette UE étant conduite en totalité par expérimentation à l'aide du sujet de projet assigné à chaque groupe d'étudiants, chaque point du plan de cours est acquis par l'expérimentation, et selon les spécificités du sujet.

Compétences visées

Connaissances

- Organisation des différents documents d'un projet: cahier des charges, dossier de conception, etc.
- Contenu d'une livraison de livrables de projets.

Compétences

- Conduire un projet réel de bout en bout.
- Piloter la relation avec son commanditaire.
- Travailler en équipe.
- Terminer un projet.
- Mettre le commanditaire en capacité d'exploiter les résultats du projet.

- Dimensionner ce que l'on est capable de réaliser en un temps donné.

Bibliographie

Spécifique à chaque sujet de projet.