

3VS2500 - Projet VSE ESP

Responsables : **Filipa LOPES**

Nombre d'heures d'études élèves (HEE) : **240**

Nombre d'heures présentes d'enseignement (HPE) : **144**

Année académique : **2024-2025**

Présentation, objectifs généraux du cours :

En binôme, les élèves mèneront un projet de mention (volume horaire de 120 h), ayant pour but de réaliser un livrable (logiciel, prototype, étude scientifique) pour un client académique ou industriel dans les domaines des procédés/bioprocédés et de l'environnement. Ces projets peuvent aussi être proposés par les élèves qui portent un projet entrepreneurial.

Période(s) du cours (n° de séquence ou hors séquence) :

SD9, SM10, SM11

Prérequis :

Prérequis scientifiques suivant le sujet

Déroulement, organisation du cours :

Le travail sera conduit en priorité à l'Ecole, mais un accueil partiel chez le partenaire est possible. Les élèves seront encadrés par un tuteur du partenaire et suivis par un tuteur académique de l'Ecole. Les modalités d'accompagnement sont variables (rdv en face à face, rendez-vous téléphonique, échange de mails). Les livrables de ces projets peuvent être par exemple, entre autres, un calcul de dimensionnement d'un procédé, un modèle, un logiciel, une analyse de données, une étude technico-économique.

Organisation de l'évaluation :

Soutenance à mi-parcours (début février) et soutenance finale (mi-avril) avec remise d'un rapport et du livrable au client.

Moyens :

Moyens informatiques et expérimentaux disponibles à CentraleSupélec

Acquis d'apprentissage visés dans le cours :

Le projet de mention constitue une expérience de conduite de projet scientifique ou technico-économique dans les domaines des procédés/bioprocédés et de l'environnement. Les compétences

scientifiques et techniques mobilisées dans un objectif d'innovation sont complétées par un savoir-être vis-à-vis du partenaire ainsi que par des méthodes de gestion/conduite de projet en équipe.

Description des compétences acquises à l'issue du cours :

C1, C2, C3, C4, C7, C8, C9