

Descriptif de module – Projet Interdisciplinaire (PI)

Type	Projet Interdisciplinaire (PI)
Responsable	Responsable de la filière
Orientations concernées	CS / Computer science DS / Data science EIE / Electrical engineering EnEn / Energy and environment ME / Mechanical engineering Mic / Microengineering
Résumé	Les étudiant·es seront capables de travailler en groupe en vue de développer un prototype nécessitant une combinaison de plusieurs disciplines.
Compétences visées / objectifs d'apprentissage	<ol style="list-style-type: none">1. Définir un cahier des charges à partir d'un besoin2. Dialoguer, collaborer, exprimer ses besoins et défendre une idée globale dans son champ disciplinaire et comprendre les besoins et enjeux des autres disciplines3. Organiser les tâches et activités pour la réalisation du prototype (identification des compétences de chacun, répartition des tâches, des rôles et planification)4. Définir un budget et les ressources nécessaires pour la réalisation des objectifs et des livrables, tenant compte du planning5. Réaliser un prototype fonctionnel6. Réaliser une analyse critique du développement proposé7. Fournir la documentation technique avec les parties de développement personnel et commune8. Fournir la communication tout public de manière écrite et orale
Contenu	Voir Descriptif spécifique du Projet Interdisciplinaire attribué à l'étudiant·e
Prérequis	-
Crédits ECTS	6
Mode d'enseignement	Travail en groupe et en laboratoire sous coaching des intervenant·es et d'autres personnes ressources ou expert·es
Modalité d'évaluation	<ul style="list-style-type: none">• Portfolio personnel sous la forme d'une autoévaluation de chaque étudiant·es (25%)• Prototype tel que défini dans le cahier des charges (25%)• Rapport technique (modèle MSE HES-SO, F/E/D) d'un maximum de 30 pages (sans les annexes). La contribution de chaque étudiant·e doit être clairement identifiée dans celui-ci (25%)• Défense des choix face à une analyse critique (25%)
Remédiation	Pas de remédiation
Langue	Français (F) Anglais (E) Allemand (D)
Bibliographie	Voir Descriptif spécifique du Projet Interdisciplinaire attribué à l'étudiant·e

Enseignant·es

Professeur·es ou enseignant·es habilité·es MSE d'une des Hautes écoles d'ingénierie de la HES-SO

Commentaires

Ce descriptif est complété par le document ci-après

- Pour chaque Projet Interdisciplinaire, un Descriptif spécifique