

Fiche descriptive de module

Projet

SL227

Orientation(s) / année	SLO / 2	Numéro de version : 5.1 Date entrée en vigueur : 01.08.2024 <i>Annule et remplace la version précédente</i>
-------------------------------	----------------	--

Contenu du module	Cours	Titre / Contenu	Nbre de notes	Nbre périodes
	PROJ-27	Projets industriels	4 (coef = 1) 3 (coef = 2)	112
	TIND-27	Travail individuel	-	112
		TOTAL	7	224

Prérequis	Les prérequis sont fixés par le plan modulaire de la filière de formation.
Formes d'enseignement du module	Voir fiches descriptives de cours.
Objectifs de compétences spécifiques du module	<p>A l'issue de ce module, l'étudiant-e sera capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> Analyser un problème, Envisager plusieurs solutions et de choisir la meilleure au vu des critères industriels, Planifier son travail, mener à bien son projet dans le temps imparti, Présenter et défendre son travail.
Modalité d'évaluation du module	La note finale du module est constituée par les différentes notes décrites dans la fiche descriptive de cours.
Conditions de réussite du module	<p>Toutes les conditions suivantes doivent être remplies, les notes sont calculées au demi-point et les moyennes au dixième de point.</p> <ul style="list-style-type: none"> Moins de la moitié des notes doivent être inférieures à 4,0. La note finale du module est la moyenne arithmétique des notes qui le constituent. Elle doit être égale ou supérieure à 4,0. <p style="text-align: right;"><i>Les cas particuliers sont traités par la direction</i></p>
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> Le total de périodes comprend des périodes de travail individuel obligatoire (TIND). Ce module permet la synthèse des modules pratiques et sert de préparation au travail de diplôme.

Fiche descriptive de cours

Projets industriels

PROJ27

Formes d'enseignement du cours	Bureau technique et laboratoire Réalisation pratique d'un système de manière autonome, l'enseignant a un rôle de coach et de conseiller technique : <ul style="list-style-type: none"> • 112 périodes avec présence d'un enseignant, • 112 périodes en travail individuel.
Objectifs de compétences spécifiques du cours	A l'issue de ce cours l'étudiant-e sera capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Analyser et choisir une solution, un élément ou une méthode, • Concevoir, réaliser, tester, dépanner, mettre au point, documenter, présenter et délivrer le hardware et le software d'un système à microcontrôleurs. • Mener à bien un projet dans le temps imparti en utilisant au mieux les connaissances acquises dans l'ensemble des cours.
Contenus (chapitres) du cours	Réalisation complète et de manière autonome d'un système industriel à microcontrôleur, depuis le cahier des charges jusqu'à la livraison au mandataire du projet.
Modalités d'évaluation du cours	Le principe d'évaluation est le suivant : <ul style="list-style-type: none"> • une note pour le dossier et la présentation de la pré-étude (structure et choix technologiques), • une note pour le dossier et la présentation du design (schéma), • une note sur la réalisation hardware du produit (niveau de fonctionnement, qualité, etc...) {coefficient 2}, • une note sur la réalisation software du produit (niveau de fonctionnement, qualité, etc...) {coefficient 2}, • une note sur le dossier du projet {coefficient 2}, • une note sur la présentation du projet, • une note sur l'attitude au travail (conscience professionnelle, organisation et prise en compte des aspects de développement durable).
Modalités d'enseignement présentiel / à distance	Ce cours est entièrement donné en présentiel.
Conditions de réussite du cours	Il n'y a pas de validation individuelle de ce cours (moyenne de cours). Les notes d'évaluation de ce cours sont établies au demi-point et utilisées dans la validation du module (moyenne de module).
Remarques	-