

Fiche descriptive de module

Projet

SL227

Orientation(s) / année	SLO / 2	Numéro de version: 3.0 Date entrée en vigueur : 01.08.2019 <i>Annule et remplace la version précédente</i>
-------------------------------	----------------	---

Contenu du module	Cours	Titre / Contenu	Nbre périodes
	PROJ ₂₇	Projets industriels	112
	TIND	Travail individuel	112
	TOTAL		224

Prérequis	Les prérequis sont fixés par le plan modulaire de la filière de formation.
Formes d'enseignement du module	Travail individuel sur un projet
Processus PEC associés	01.2-01.3-01.4-02.1-02.2-02.3-03.1-03.2-03.3-03.4-04.1-04.3-04.4-05.1-05.2-05.3-05.4-05.5-05.6-06.2-07.1-08.1-08.2-08.3-08.4-08.5-09.1-09.2-09.3-09.4-09.5-10.1-10.2-10.3-11.1-11.2-11.3-11.4-12.1-12.2-12.3-12.4-13.1-13.2-13.3-13.4-13.5-14.1-14.2-16.1-16.2-16.3-16.4-16.5
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, de 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 la moyenne 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 du module 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

Projets industriels / PROJSLO2/ SL227

Nombre de périodes du cours	TOTAL	224
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, reflétant l'engagement dans le projet et l'assiduité au travail, que l'on peut considérer comme une note de productivité. Total 7 notes dont 3 à coefficient 2 (=10 notes simples).	
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	Le total de périodes du module comprend des périodes de travail individuel obligatoire (TIND).	