UE9 - Projet intégrateur

Niveau d'étude
BAC +3

ECTS
6 crédits

Composante
UFR STGI, site de Belfort

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

- L'objectif du projet est l'étude, la conception et la réalisation d'un produit pré-industriel ou d'une maquette qui vise à mettre en œuvre des compétences acquises en électronique, électrotechnique, traitement du signal et informatique industrielle. Ce travail est en partie encadré et l'investissement de l'étudiant dans les différentes étapes du déroulement du projet est très important. La gestion des feux d'un carrefour, la montée et la descente d'un ascenseur, une station météo autonome, un analyseur de spectres d'un signal audio, l'instrumentation et l'acquisition de mesures sur un banc moteur, un générateur de signaux et d'harmoniques,... sont des exemples de réalisations effectuées les années précédentes. La programmation informatique est présente dans tous les sujets. Ce travail fait l'objet d'un rapport écrit avec Word et d'une présentation orale de 20 minutes préparée avec le logiciel PowerPoint.

Objectifs

- Mise en œuvre de la gestion et de la conduite d'un mini-projet
- Conception d'une solution technologique en réponse à un cahier des charges
- Recherche de documentation technique
- Rédaction de rapports intermédiaires et finaux
- Présentation orale des résultats d'un projet

Contrôle des connaissances

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 avril 2026

- Livrable (réalisation) + rapport écrite + une restitution orale collective et individuelle

Informations complémentaires

- Travail en autonomie sous la supervision et un suivi régulier d'un enseignant encadrant.

Compétences visées

- Travailler en équipe (binôme, trinôme ou à quatre) autant qu'en autonomie en responsable au service du projet
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Se mettre en recul d'une situation
- Utiliser les outils numériques pour traiter, produire et diffuser l'information
- Identifier et sélectionner diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CC (contrôle continu)	Oral	45	Min 1	40%		Note reportée en seconde chance
CC (contrôle continu)	Livrable		Min 1	30%		Note reportée en seconde chance
CC (contrôle continu)	Examen pratique		Min 1	30%		Note reportée en seconde chance

Infos pratiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 avril 2026

Contacts

Responsable pédagogique

YOUCEF AIT-AMIRAT
9000
youcef.ait-amirat@univ-fcomte.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 avril 2026