Programme d'Ingénieur de Spécialité C2EI -1A

UE Domaine d'application C2EI – 1er semestre 2026-2027

Localisation

Campus de Metz
4 rue Augustin Fresnel
57070 METZ

Autres informations

Transmettre un devis à :
christophe.lescalier@ensam.eu

Date limite de retour :

27/11/2026

Volume horaire et évaluation :

- *Etudiants : volume horaire total dont évaluation : 20 heures majoritairement réparties en séances de 2 heures*
- *Evaluation sommative finale prenant la forme :*
  - *D'un test des connaissances (50%)*
  - *D'une mise en situation professionnelle – constitution dossier CE*

Objectifs :

- *RNCP39304BC01 - Ecouter, analyser et formaliser le besoin client pour un projet de conception d'un système mécanique et mécatronique*
  - *Établir les critères d'intégration du système mécatronique avec son environnement, en définissant les interfaces externes et les contraintes techniques et environnementales avec le client, de manière à garantir la réponse au besoin fonctionnel.*
- *RNCP39304BC02 - Concevoir, dimensionner, réaliser et qualifier un produit ou équipement mécatronique*
  - *Choisir les solutions technologiques répondant au mieux à un cahier des charges : composants (électroniques, électriques et mécaniques), capteurs et éléments de conditionnement et de traitement des signaux, en prenant en considération le triptyque coût / qualité / délais et les exigences règlementaires et environnementales.*
  - *Intégrer des composants électriques ou électroniques, des systèmes d'asservissement, des réseaux de communication, en prenant en compte les contraintes d'intégration de type mécatroniques, environnementales ou réglementaires*

Contenu attendu :

- *Supports documentaires, études de cas,*
- *Cours à assurer en présentiel au campus de Metz*

Compétences visées :

- *Contexte règlementaire*
- *Analyse de risque*
- *Système de commande*
- *Conformité CE et certificat d'intégration*
- *Cas particuliers des machines en service*
- *Mise en application - visite industrielle*

Public :

Elèves-ingénieurs niveau L3