

Projets

Alternance en entreprise

IDENTIFICATION

CODE : GMPPA-4-S1-EC-
ALTER
ECTS : 12.0

HORAIRES

Cours : 0.0 h
TD : 20.0 h
TP : 0.0 h
Projet : 0.0 h
Face à face
pédagogique : 20.0 h
Travail personnel : 450.0 h
Total : 470.0 h

ÉVALUATION

Soutenances + évaluation du tuteur
à la fin de chaque semestre (40% de
la note globale)

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTACT

M. LAMNAWAR Khalid
khalid.lamnawar@insa-lyon.fr

OBJECTIFS RECHERCHÉS PAR CET ENSEIGNEMENT

Cet EC relève de l'UE GMPPA-4-ENTRE-S1, Alternance en entreprise et contribue aux :

Compétences écoles en sciences pour l'ingénieur :

- A1- Analyser un système [réel ou virtuel] ou un problème [niveau 1]
- A2- Exploiter un modèle d'un système réel ou virtuel [niveau 1]
- A5- Traiter des données [niveau 2]
- A6- Communiquer une analyse, une démarche scientifique [niveau 2]

Compétences écoles en humanité, documentation et éducation physique et sportive :

- B1- Se connaître, se gérer physiquement et mentalement [niveau 1]
- B2- Travailler, apprendre, évoluer de manière autonome [niveau 2]
- B3- Interagir avec les autres, travailler en équipe [niveau 2]
- B4- Faire preuve de créativité, innover, entreprendre [niveau 1]
- B5- Agir de manière responsable dans un monde complexe [niveau 1]
- B6- Se situer, travailler, évoluer dans une entreprise, une organisation socio-productive [niveau 1]

Compétences écoles spécifiques à la spécialité :

- C2- Analyser les besoins exprimés ou supposés et définir les exigences de conception d'un système mécanique répondant à ces besoins [niveau 1]
- C3- Concevoir et pré-dimensionner un système mécanique [niveau 1]
- C4- Définir les moyens de mise en production des produits systèmes mécanique [niveau 1]
- C5- Conduire et participer à des projets collaboratifs [niveau 2]
- C6- Concevoir le pilotage d'un système mécanique [niveau 1]
- C8- Modéliser le comportement d'un système ou d'un phénomène multiphysique [niveau 1]
- C9- Etablir une démarche expérimentale [niveau 1]
- C10- Etablir une démarche de résolution d'un problème [niveau 1]

En permettant à l'étudiant de travailler et d'être évalué sur les connaissances suivantes :

En permettant à l'étudiant de travailler et d'être évalué sur les capacités suivantes :

PROGRAMME

1 Connaissances de l'environnement de l'entreprise

- Organisation de l'entreprise
- Démarche qualité
- Ergonomie et sécurité des postes de travail
- Normes environnementales

2 Intérêt stratégique d'un projet

- Etude de marchés,
- Etude de faisabilité [pré-étude],
- Rentabilité : Analyse de la valeur, retour sur investissements,
- Analyse des risques [techniques, économiques, concurrence] : démarche présente tout au long du déroulement d'un projet.

3 Organisation d'un projet

- Ceci peut concerner un nouvel équipement ou l'amélioration d'un équipement existant
- Constitution d'une équipe [interne et externe à l'entreprise]
- Macro-planification,
- Figeage du cahier des charges pour un dialogue client/concepteur [phase très importante],
- Bilan d'avancement d'un projet et ajustement en fonction des objectifs prévus,
- Définition de procédures de validation à chaque étape du projet.

INSA LYON

Campus LyonTech La Doua

20, avenue Albert Einstein - 69621 Villeurbanne cedex - France

Tel. +33 (0)4 72 43 83 83 - Fax +33 (0)4 72 43 85 00

www.insa-lyon.fr

4 Conception et amélioration de l'équipement

- Approfondissement de la pré-étude,
- Découpage en tâches « métier » et planification,
- Documentation, formation éventuelle, plan de maintenance préventive,
- Coordination des équipes,
- Intégration, validation et qualification par le client,
- Suivi financier dans toutes les étapes du déroulement (préoccupation présente tout au long du déroulement d'un projet).

5 Bilan global du projet

- Positionner le projet par rapport aux projets futurs,
- Estimer les équilibres point par point en examinant les données techniques les coûts, les délais.

6 Stage

INSA LYON

Campus LyonTech La Doua

20, avenue Albert Einstein - 69621 Villeurbanne cedex - France

Tel. +33 (0)4 72 43 83 83 - Fax +33 (0)4 72 43 85 00

www.insa-lyon.fr