

Projets

Projet Industriel - P1

IDENTIFICATION

CODE : GI-5-S1-EC-PI1
ECTS : 2.0

HORAIRES

Cours : 0.0 h
TD : 24.0 h
TP : 0.0 h
Projet : 0.0 h
Face à face
pédagogique : 24.0 h
Travail personnel : 30.0 h
Total : 54.0 h

ÉVALUATION

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTACT

M. BABOLI Armand
armand.baboli@insa-lyon.fr
Tel. : 0472436201

OBJECTIFS RECHERCHÉS PAR CET ENSEIGNEMENT

Cet EC relève de l'unité d'enseignement Projets Industriels [GI-5-PRI 1A-S1] et [GI-5-PRI 2A-S1] et contribue aux compétences suivantes :

- A1. Analyser un système [réel ou virtuel] ou un problème ; [niveau 3]
- A2. Exploiter un modèle d'un système réel ou virtuel ; [niveau 1]
- A4. Concevoir un système répondant à un cahier des charges ; [niveau 3]
- A5. Traiter des données ; [niveau 2]
- A6. Communiquer une analyse ou une démarche scientifique avec des mises en situation adaptées à leur spécialité. [niveau 1]
- C1 Observer, mesurer, analyser et interpréter une activité ou un système à partir de données [niveau 2]
- C2 Modéliser, concevoir un système d'informations, de décision et de production de biens et de services [niveau 3]
- C3 Évaluer, prototyper ou simuler un système [niveau 3]
- C4 Dimensionner la partie matérielle et/ou logicielle d'un système [niveau 3]
- C6 Choisir des outils de production adaptés, les intégrer dans un environnement et les configurer, et mettre en place un système de production [niveau 3]
- C7 élaborer et mettre en œuvre une stratégie d'achats [niveau 3]
- C12 Faire évoluer les organisations pour répondre à de nouvelles contraintes ou opportunités [niveau 3]
- C13 Prendre en compte l'innovation technologique et méthodologique [niveau 3]
- C14 Conduire collectivement un projet : organisation, communication, animation, coordination du groupe [niveau 3]
- C15 Piloter un projet en s'appuyant sur un plan directeur [planification, élaboration du budget, définition des indicateurs de suivi, réaliser une recette] [niveau 3]
- C16 Identifier, analyser et maîtriser les risques inhérents à un projet [niveau 3]
- C17 Identifier, formaliser et contractualiser les besoins d'un client, suivre leur évolution et valider leur respect [traçabilité des besoins] [niveau 3]

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

- Organisation industrielle [A1, A2, A3, A4, A5, A6, C1, C2, C3, C4, C6, C7, C12, C13, C14, C15, C16, C17]
- Amélioration continue [A1, A2, A3, A4, A5, A6, C1, C2, C3, C4, C6, C7, C12, C13, C14, C15, C16, C17]
- Analyse de donnée de production et dimensionnement du système [A1, A2, A3, A4, A5, A6, C1, C2, C3, C4, C6, C7, C12, C13, C14, C15, C16, C17]
- Sourcing et réapprovisionnement des matières [A1, A2, A3, A4, A5, A6, C1, C2, C3, C4, C6, C7, C12, C13, C14, C15, C16, C17]

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

- Développer les capacités d'observation et d'analyse stratégique d'une organisation [A1, A2, A3, A4, A5, A6, C1, C2, C3, C4, C6, C7, C12, C13, C14, C15, C16, C17],
- Intégrer les aspects techniques et socio-économiques d'un projet ou d'un processus [de production, de gestion, ...] [A1, A2, A3, A4, A5, A6, C1, C2, C3, C4, C6, C7, C12, C13, C14, C15, C16, C17]

PROGRAMME

Savoir élaborer une réponse à un appel d'offre en prenant en compte les aspects techniques, économiques, juridiques, humains 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

Chaque projet est encadré et animé par un chef de projets de l'industrie durant 6 semaines.
Les élèves - ingénieurs sont regroupés en équipe de 6 élèves.
Chaque équipe, en tant que maître d'œuvre potentiel, est chargée d'élaborer des solutions en réponse à un cahier des charges.
Au terme du projet, chaque équipe propose et défend ses solutions techniques, organisationnelles, économiques, temporelles, en situation de concurrence pour obtenir le marché du maître d'ouvrage.
Ces projets traitent le plus souvent des aspects :

- organisation de la production, logistique,
- sûreté de fonctionnement, qualité et maintenance

PRÉ-REQUIS

- méthodes de gestion de projet
- connaissance de l'entreprise

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