INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES LYON

DPT GENIE INDUSTRIEL
INSA Campus LyonTech - 19 Avenue Jean Capelle
Batiment Jules Verne - 69621 VILLEURBANNE
Tel. 0472438594

Gestion de Production et Logistique

Recherche en Génie Industriel

IDENTIFICATION

CODE :	GI-5-S1-EC-RGI
ECTS :	3.0

HORAIRES

Cours :	10.0 h
TD :	10.0 h
TP :	6.0 h
Projet :	0.0 h
Face à face pédagogique :	26.0 h
Travail personnel :	30.0 h
Total :	56.0 h

ÉVALUATION

Rapport final + Soutenance orale

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

En fonction du sujet.

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Anglais

CONTACT

MME BOTTA-GENOULAZ Valerie
valerie.botta@insa-lyon.fr
Tel. : 0472436074

OBJECTIFS RECHERCHÉS PAR CET ENSEIGNEMENT

Cet EC relève de l'unité d'enseignement Optimisation de la chaîne logistique dans l'industrie 4.0 (GI-5-R&D1-s1) et contribue aux compétences suivantes :
A3 Mettre en œuvre une démarche expérimentale (Niveau 3)
A5 Traiter des données (Niveau 1)
A6 Communiquer une analyse ou une démarche scientifique (Niveau 3)
C1 Observer, mesurer, analyser et interpréter une activité ou un système à partir de données (Niveau 3)
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)
C13 Prendre en compte l'innovation technologique et méthodologique (Niveau 3)
B2 Travailler, apprendre, évoluer de manière autonome (Niveau 3)
B4 Faire preuve de créativité, innover, entreprendre (Niveau 3)

De plus, elle nécessite de mobiliser les compétences suivantes :
A1 Observer, mesurer, analyser et interpréter une activité ou un système à partir de données
A2 Exploiter un modèle d'un système réel ou virtuel
C8 Piloter les approvisionnements en lien avec la politique de planification et de gestion des stocks
C14 Conduire collectivement un projet : organisation, communication, animation, coordination du groupe
C16 Identifier, analyser et maîtriser les risques inhérents à un projet
B3 Interagir avec les autres, travailler en équipe
B7 Travailler dans un contexte international et interculturel

En permettant à l'étudiant de travailler et d'être évalué sur les capacités suivantes :
- S'approprier le sujet en mobilisant les connaissances théoriques pertinentes et en réalisant un état de l'art (B2, C1, C13)
- Comprendre et formaliser le problème de recherche (B2, C1, C2, C13)
- Émettre des pistes de résolution (A3, B2, B4, C2)
- Développer des solutions et réaliser des expérimentations (A3, A5, B2, B4, C2, C3)
- Analyser les résultats obtenus et proposer des recommandations (A3, A5, B2, B4, C1, C3)
- Présenter et défendre les résultats du projet de recherche (A6)
- Rédiger un document respectant les standards rédactionnels d'un article de recherche (A6)

PROGRAMME

Méthodologie de la recherche (8h de cours/TD): outils de gestion bibliographique, rédaction d'une analyse bibliographique, structure d'un article de recherche

Projet de recherche, en binôme, permettant à l'élève d'apprendre et expérimenter une démarche de recherche / innovation, sur un sujet proposé et encadré par un enseignant-chercheur, selon les étapes suivantes :
- appropriation du sujet
- formalisation du problème de recherche et proposition de pistes de résolution
- développement de solutions et expérimentations
- analyse de résultats, proposition de perspectives
- rédaction d'un document respectant les standards rédactionnels d'un article de recherche

Le projet donne lieu à un rapport et une soutenance.

BIBLIOGRAPHIE

En fonction du sujet.

PRÉ-REQUIS

En fonction du sujet.

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