

Gestion de Production et Logistique

Planification des Ressources Humaines

IDENTIFICATION

CODE : GI-5-S1-EC-PRH
ECTS : 1.0

HORAIRES

Cours : 2.0 h
TD : 12.0 h
TP : 0.0 h
Projet : 0.0 h
Face à face
pédagogique : 14.0 h
Travail personnel : 7.0 h
Total : 21.0 h

ÉVALUATION

Final exam

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

1 polycopié de cours.
Bibliothèque de modèles
instrumentés d'aide à la décision
pour la gestion des ressources
humaines.

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTACT

MME PELLET Lorraine
lorraine.trilling@insa-lyon.fr
Tel. : 0472437099

OBJECTIFS RECHERCHÉS PAR CET ENSEIGNEMENT

Cet EC relève de l'unité d'enseignement Techniques Avancées de l'Ingénieur 1A (GI-5-TAI 1A-S1) et contribue aux compétences suivantes :

- A1 Analyser un système (ou un problème) réel ou virtuel (niveau 2)
- C2 Modéliser, concevoir un système d'informations, de décision et de production de biens et de services (niveau 3)
- C5 Piloter un système de production et réagir aux dysfonctionnements (niveau 2)

De plus, elle nécessite de mobiliser les compétences suivantes :

- A3 Mettre en œuvre une démarche expérimentale
- A5 Traiter les données
- C3 Évaluer, prototyper ou simuler un système

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

- Programmation linéaire entière et mixte
- Programmation par contraintes
- Gestion quantitative des ressources humaines.

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

- Évaluer les besoins en ressources humaines (A1)
- Dimensionner le personnel (C2)
- Définir les horaires de présence du personnel (A1, C2)
- Planifier les emplois du temps du personnel (A1, C2, C5)

PROGRAMME

L'objectif du cours est de faire découvrir et de faire maîtriser aux élèves les problématiques de gestion des ressources humaines.

Les capacités à acquérir sont : comment dimensionner le personnel, comment définir les horaires de présence du personnel, comment planifier la présence du personnel.

A cette fin des modèles linéaires avec ou sans variables entières leurs sont proposés à la découverte, à l'appropriation et à l'inspiration pour la conception.

Les techniques de programmation linéaire entière, de programmation de contraintes, les méta-heuristiques sont expliqués comme outils de résolution.

BIBLIOGRAPHIE

Baptiste P., Giard V., Haït A. et Soumis F. : Gestion de production et ressources humaines, Presses Internationales Polytechniques, 2005.

Partouche A. : Planification d'horaires de travail : méthodologies, modélisation et résolution à l'aide de la programmation linéaire en nombres entiers et de la programmation par contraintes, Thèse de doctorat, Université Paris Dauphine, 1998.

PRÉ-REQUIS

Programmation linéaire.
Statistiques et prévisions.

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