

UE 8.4 : LOGISTIQUE ET PILOTAGE DES SYSTEMES INDUSTRIELS

Responsable pédagogique : Patrick CHARPENTIER

Volumes horaires

Objectifs généraux de l'UE :

Donner les capacités à analyser, modéliser, proposer et valider des systèmes d'aide à la décision pour l'ensemble des dimensions liées à la logistique et au pilotage des systèmes industriels

Constitution :

- Module 1 : Logistique globale
- Module 2 : Pilotage des systèmes industriels
- Module 3 : Non concerné
- Evaluation industrielle

Présentiel

29.75 H CM

18.00 H TD

0.00 H TP

Entreprise

40.00 H

**Positionnement de l'UE
dans le référentiel Ecole :**

après UE 7.3

Blocs de compétences
Conformément à la fiche RNCP

UE 8.4 : LOGISTIQUE ET PILOTAGE DES SYSTEMES INDUSTRIELS

Module 1 : Logistique globale	Coefficient 3
Intervenants : Hind BRIL EL HAOUZI, Patrick CHARPENTIER, Guillaume DEMESURE	
Assistants pédagogiques : Julien LALLEMAND	
Prérequis : aucun	
Supports de l'apprentissage : Note de cours – Lectures	
Modalités d'évaluation : individuelle Devoir sur table	

Acquis de l'apprentissage	Description	Nombre d'heures étudiant (présentiel)		
		CM	TD	TP
Savoir définir et formuler un système d'aide à la décision pour la logistique interne et externe. Savoir diagnostiquer les avantages et inconvénients d'un tel système. Savoir planifier les activités industrielles sur différents horizons temporels. Savoir estimer les capacités des ressources nécessaires à la réalisation de ces activités. Savoir analyser et tirer des conclusions relatives à de tels systèmes.	Introduction à la logistique globale Présentation des principes du MRP Plan stratégique Plan industriel et commercial Plan directeur de production Calcul des besoins nets Achat-prévisions Gestion des stocks Gestion de la distribution Gestion de chantier Mettre en place une méthode collaborative BIM (organisation multi-acteurs BIM, processus de traçabilité des informations produites sur la maquette numérique BIM).	15.75	8.00	
		15.75	8.00	0.00

UE 8.4 : LOGISTIQUE ET PILOTAGE DES SYSTEMES INDUSTRIELS

Module 2 : Pilotage des systèmes industriels	Coefficient 2
Intervenants : Patrick CHARPENTIER	
Assistants pédagogiques :	
Prérequis : aucun	
Supports de l'apprentissage : Note de cours – Lectures	
Modalités d'évaluation : individuelle Rapport	

Acquis de l'apprentissage	Description	Nombre d'heures étudiant (présentiel)		
		CM	TD	TP
Analyser les problématiques de pilotage des systèmes industriels, critiquer les solutions mises en place. Proposer une ou des solutions d'amélioration, les comparer, les tester et réaliser un choix. Définir les métriques et indicateurs en lien avec les objectifs visés par les entreprises.	Pilotage d'atelier : introduction à l'ordonnancement Mesures et indicateurs de performances Ordonnancement par heuristiques Ordonnancement de projet Modèles de PL pour l'ordonnancement Ordonnancement par métaheuristiques Implantation des moyens de production Dimensionnement et équilibrage Les systèmes d'information de l'entreprise Pilotage d'installations industrielles	14.00	10.00	
		14.00	10.00	0.00

UE 8.4 : LOGISTIQUE ET PILOTAGE DES SYSTEMES INDUSTRIELS

Evaluation industrielle	Coefficient 1
Intervenants : Maître d'apprentissage (entreprise du domaine du process : ameublement, agencement, menuiserie, ...)	
Assistants pédagogiques :	
Prérequis : aucun	
Supports de l'apprentissage : Données entreprise	
Modalités d'évaluation : Individuelle Rapport	

Acquis de l'apprentissage	Description	Nombre d'heures étudiant (présentiel)		
		CM	TD	TP
Mise en pratique de : • La définition de métriques et indicateurs en lien avec les objectifs visés par les entreprises. • La définition et formulation d'un système d'aide à la décision pour la logistique interne et externe de l'entreprise et de ses avantages et inconvénients • La planification des activités industrielles sur différents horizons temporels. • L'estimation des capacités des ressources nécessaires à la réalisation de ces activités. • L'analyse des problématiques de pilotage des systèmes industriels, de propositions d'amélioration et de leur évaluation	A partir d'un projet industriel (entreprise de l'apprenti, clients de l'entreprise ou fourni par l'école), ce projet permettra de mettre en pratique sur un exemple concret les compétences acquises au cours de cette unité d'enseignement. Livrables attendus : rapport de 10 à 15 pages Selon le domaine d'expertise de l'entreprise, les documents pourront être rendus à l'entreprise. Nota : le projet doit être en lien avec l'activité de l'entreprise.			
		0.00	0.00	0.00