

Planification de la production	Semestre 6	Responsable : Laurent Cauffriez
---------------------------------------	-------------------	--

Objectifs de l'ECUE en termes de compétences et d'acquis d'apprentissage visés

A l'issue de cette UE, l'apprenant aura progressé sur les compétences suivantes du référentiel de la formation :

- BC1.5 : Mettre en œuvre des démarches d'innovation et de créativité
- BC2.1 : Identifier, caractériser et spécifier des processus industriels
- BC2.3 : Déployer les processus
- BC2.4 : Exploiter, mesurer et améliorer les performances des processus en intégrant des objectifs QCDE (qualité, coûts, délais et environnement)
- BC3.2 : Concevoir un système de pilotage de la chaîne logistique
- BC3.3 : Déployer la chaîne logistique
- BC3.4 : Exploiter, mesurer et améliorer les performances la chaîne logistique en intégrant des objectifs QCDE (qualité, coûts, délais et environnement)
- BC4.1 : Identifier, caractériser et spécifier les besoins d'organisation de la maintenance
- BC5.1 : Identifier, caractériser et spécifier les besoins en amélioration continue
- BC5.4 : Exploiter, mesurer et améliorer les performances du système d'amélioration continue en intégrant des objectifs QCDE (qualité, coûts, délais et environnement)
- BC6.4 : Piloter et déployer la transformation digitale et matérielle

Plus précisément, il sera capable de :

- BC1.5 : Développer des stratégies de planification en gestion de projet
- BC2.1 : Identifier les ressources et les produits dans un système de production
- BC2.3 : Connaître les principales techniques de planification de la production
- BC2.4 : Savoir planifier et gérer la production
- BC3.2 : Planifier les approvisionnements
- BC3.3 : Implémenter une stratégie d'approvisionnement
- BC3.4 : Mettre en place la planification des approvisionnements
- BC4.1 : Identifier les services d'entreprise (maintenance, production, qualité...)
- BC5.1 : Connaître les différentes méthodes de gestion de la production selon l'horizon temporel et la granularité des informations (CT, MT, LT)
- BC5.4 : Connaître les principaux indicateurs de performance
- BC6.4 : Impact de la transformation digitale sur les techniques de planification de la production

Description de l'ECUE

1) Introduction : a) Terminologie : produits, processus, capacité, flux ; b) Typologies systèmes de production : atelier, ligne, process; c) Fonctions: planification, ordonnancement, pilotage, suivi

2) Niveaux tactique et stratégique : a) Plan industriel et commercial ; b) Programme directeur de production

3) Outils et logiciels de GPAO à l'ère du numérique et l'industrie 4.0

TD : Application des concepts, méthodes et outils de la gestion de production sur des cas d'études. Exercices sur les données techniques et gammes de fabrication, la gestion des ressources, la gestion de la capacité et de la charge, le plan industriel et commercial, le programme directeur de production.

TP : élaboration de gammes, d'un PIC et d'un PDP ;

Prérequis

Eléments de statistiques et probabilités, Formalisation et analyse matricielle, Cours de procédé de fabrication en tronc commun

Références

A. Courtois, M. Pillet, C. Martin-Bonnefous. Gestion de production. Les éditions d'organisation, 2006
M. Crouhy, M. Greif. Gérer simplement les flux de production. Editions Le Moniteur. Hermès, 1998
Eliyahu M. Goldratt et Jeff Cox, The Goal: A Process of Ongoing Improvement, 2012.