

Objectifs de l'UE**Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de :**

A) En Organisation et gestion industrielle (I)

mettre en œuvre des méthodes d'organisation et de gestion industrielle soit :

- élaborer des démarches de diagnostic et d'action
- identifier des conditions de l'efficacité d'un management transversal
- maîtriser des outils pour le lancement d'un projet (coût, planification)

B) En Amélioration continue / Lean Manufacturing (I)

mettre en place une démarche d'amélioration continue, soit :

- analyser des problèmes dans une démarche d'amélioration continue, à l'aide des outils de la qualité
- comprendre les référentiels ISO utilisés dans le domaine de l'amélioration continue
- évaluer la durabilité des performances

C) En Logistique industrielle (I)

- identifier les différents flux et enjeux des logistiques amont aval et interne
- déterminer les différentes politiques de gestion de stocks et d'approvisionnement pour les consommables et les pièces de rechange en maintenance

D) En Santé et Sécurité au Travail :

- De connaître différents métiers de l'ingénieur et le milieu industriel environnant

De comprendre les contraintes du métier liées au contexte : PME – ETI – Entreprise – Groupe dans les ateliers

Description des ECUE

Cette ECUE s'intéresse à la dimension « logistique » de l'OGI et plus particulièrement, au niveau opérationnel. Elle introduit la problématique et les enjeux de la logistique avec une vision plus externe (chaîne logistique, approvisionnement,...) et approfondit notamment la gestion des stocks.

Plan d'intervention :

- Introduction à partir d'une vue globale de l'entreprise et de son contexte, des définitions des notions fondamentales
- Logistique industrielle : définition et vision flux matière/information/coûts
- Chaines logistiques, entreprise étendue
- Logistiques externe, amont et avale

- Sensibilisation aux problématiques des différentes logistiques amont/interne/avale, aux niveaux : opérationnel, tactique et stratégique, avec la mise en évidence de l'effet « boule de neige »
- Les politiques de gestion de stocks et d'approvisionnement au regard des techniques de prévision de la demande
- La gestion des pièces de rechange en liens avec la maintenance et en particulier la sûreté de fonctionnement
- Sensibilisation à la problématique de la logistique de distribution et transport : entreposage, manutention, conditionnement pour le transport, choix du réseau de distribution

Pré-requis

Bibliographie

- Gestion de la production, V. Giard, Economica, 3ème éd., 2003
- La gestion industrielle, L. Dupont, Hermès, 1998
- ISO 9004 : 2009, Orienter son système de management de la qualité vers la durabilité des performances, Florent A. Meyer
- Pratique des plans d'expériences, méthodologie Taguchi. Michel G. Vigier, La petite encyclopédie de la qualité, Les éditions d'organisation, 1988
- Amélioration continue de la qualité, SPC. Jean-Luc Vachette, Les éditions d'organisation, 1990
- Assurer le passage à la norme ISO 9001 version 2000, en route vers l'excellence, Jacques Ségot, Christophe Gasquet, Afnor, 2001
- Comprendre les normes ISO 9000 version 2000, Stéphane Mathieu, Afnor, 2002
- La dynamique du client de Richard Whiteley présenté par Gérard Mulliez, Maxima, 1994
- ISO 9001, ISO 14001, ISOTS 16949, ISO22000
- Logistique production distribution soutien, Yves Pimor, l'usine nouvelle, Dunod, 2007
- La logistique modèles et méthodes du pilotage des flux, Philippe Vallin, techniques de gestion, Economica, 2006
- Politique d'achat et de gestion des approvisionnements, Olivier Bruel, Dunod, 2008
- Logistique interne entreposage et manutention, Lionel Amodeo et Farouk Yalaoui, Technisup, Ellipse, 2005
- Sûreté de Fonctionnement de Systèmes Industriels, A. VILLEMEUR, Eyrolles
- Diagnostic des Défaillances : Théorie et Pratique pour les Systèmes Industriels, G. ZWINGELSTEIN, Editions Hermes
- Le fond de la baignoire, JC FRANCASTEL, Dunod
- Théorie et Pratique de la Sûreté de Fonctionnement, I. BAZOVSKY, Dunod
- Techniques Mathématiques de la Fiabilité Prévisionnelle, M. CORAZZA, Cepadues-Editions
- Maintenance méthodes et organisations, F. MONCHY, Dunod, 2003
- Management de la Maintenance, 2e édition, Dunod, 2008
- Fiabilité, diagnostic et maintenance prédictive des systèmes, JF PREVERAUD, Lavoisier