



Logistique de production



ECTS
4 crédits



Composante
Collège
Sciences et
Technologies
pour l'Energie et
l'Environnement
(STEE)



Volume horaire
33h

En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Maintenance :

Cette UE permet de découvrir les principes fondamentaux de la Maintenance Totale.

› A - Découvrir les principes fondamentaux d'une maintenance totale

- Collaboration entre services,
- Relation entre Production et Maintenance,
- Maintenance Préventive,
- Remise à niveau des équipements,
- Rôle du conducteur.

› B - Apprendre les méthodes pratiques pour être en mesure de participer à un projet d'amélioration

- Calcul du T.R.G. (Taux de Rendement Global),
- Calcul du M.T.B.F. (Mean Time Between Failure, Moyenne des Temps de Bon Fonctionnement),
- Calcul du M.T.T.R. (Mean Time to Repair, Moyenne des Temps de Tâches de Réparation),
- Indicateurs de performance, Non qualité, ...
- Analyse des causes et chiffrage et suivi des aléas,



- Recherche de solutions.

› C – Pédagogie active : Le Jeu de la Maintenance repose sur une pédagogie de mise en situation.

Il permet d'appréhender la mise en place d'une maintenance totale dans une entreprise.

Lean :

L'UE permet d'aborder les thèmes du Lean Manufacturing et Lean Management, la méthodologie de gestion d'un projet d'amélioration de processus ainsi que l'ensemble des outils les plus utiles à utiliser lors d'un projet Lean.

La Pédagogie est en 3 temps :

- Une simulation par groupes de manière à faire prendre conscience de l'importance d'avoir une méthodologie et des outils, ainsi que faire toucher de manière empirique les concepts du Lean,
 - Une partie théorique interactive présentant les principaux outils et la méthode et permettant de raccrocher les concepts empiriques à des mots et des notions,
 - Une simulation pratique par groupes permettant de mettre en œuvre un projet d'amélioration et les outils appris.
- Fiches outils : Une fiche par outils du Lean.
 - Fiche projet : Décrivant les étapes et livrables d'un projet Lean.
 - Étude de cas initiale sous forme de jeu permettant de découvrir le Lean.
 - Étude de cas finale basée sur une entreprise qui fait appel à une équipe projet pour améliorer plusieurs de ses processus.

Objectifs

Maintenance :

- Mettre en place une stratégie de maintenance industrielle.

Lean :

- **Savoir/Connaître**
- Les différents types des projets dans une entreprise (Correctif, Amélioration, Création),
 - Les jalons pour mener un projet Lean,
 - Les objectifs et livrables pour chacune des étapes,
 - Les 7 gaspillages,
 - Les outils pour mener un projet d'amélioration (VSM, Process Mapping, Ishikawa, 5 Pourquoi, diagramme d'équilibrage de ligne...).



- **Savoir-Faire**

- Cadrer un projet Lean avec une charte projet,
- Constituer une équipe projet suivant les objectifs recherchés,
- Mener un projet Lean sur un périmètre restreint,
- Choisir les outils dans la boîte à outil Lean pour chacune des étapes du projet,
- Sélectionner l'information et la factueliser.

- **Savoir-être**

- À l'écoute des membres d'une équipe projet,
- Factuel dans les phases de récolte de données et d'analyse,
- Critique sur les phases de cadrage et de récolte de données.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	10,5h
TP	Travaux Pratique	10,5h

Pré-requis obligatoires

Production, Atelier.

Contrôle des connaissances

Évaluation Continue Intégrale (ECI) 100%.

Compétences visées

Bloc C2 : Produire de l'information et de la connaissance	C2.3 Collecter, stocker, transformer les données	Compétent
	C2.4 Analyser les données et produire de l'information.	Compétent



	C2.5 Découvrir, représenter et exploiter des connaissances.	Débutant
Bloc C5 : Travailler dans le cadre des projets pluridisciplinaires, de recherche, d'innovation et internationaux	C5.1 Gérer un projet	Compétent
	C5.2 Formuler et modéliser des problèmes de systèmes complexes	Débutant

Bibliographie

Maintenance :

Support papier plus Bibliographie :

Le grand livre de la maintenance: Concepts, démarches, méthodes, outils et techniques de Driss Bouami Management de la maintenance - 3e éd. De Renaud Cuignet – Broché,

Le guide de la TPM®: Total Productive Maintenance® de Jean Bufferne – Broché.

Infos pratiques

Campus

➤ Anglet