

Cursus	Sem.	Type
Génie civil	MA2, MA4	Opt.
Managmt, tech et entr.	MA2, MA4	Opt.
Mineur en Management, technologie et entrepreneuriat	E	Opt.

Langue d'enseignement	français
Crédits	4
Retrait	Non autorisé
Session	Été
Semestre	Printemps
Examen	Pendant le semestre
Charge	120h
Semaines	14
<b>Heures</b>	<b>3 hebdo</b>
Cours	2 hebdo
Projet	1 hebdo

#### Nombre de places

**Il n'est pas autorisé de se retirer de cette matière après le délai d'inscription.**

## Résumé

La logistique, fonction transversale par excellence, intègre toutes les dimensions des processus industriels à ajout de valeur, de l'approvisionnement à la distribution aux clients et au-delà en intégrant le développement durable. Un focus particulier sera fait sur l'approche prévisionnelle.

## Contenu

La logistique, fonction transversale par excellence, intègre toutes les dimensions des processus industriels à ajout de valeur, de l'approvisionnement à la distribution aux clients. Aujourd'hui, la logistique globale doit impérativement considérer l'approche durable de la chaîne d'ajout de valeur du produit ou du service, c'est-à-dire dès la conception du produit jusqu'à son recyclage ou sa destruction, en intégrant toutes les étapes de production. Il sera présenté dans ce cours les défis et les enjeux actuels de la logistique globale, et en particulier une des préoccupations majeures de toutes entreprises : l'anticipation des demandes des clients. Connaître la demande potentielle des clients, en type de produits, en temps et en lieu, permet d'anticiper les processus et ainsi de maximiser le travail en flux tendus, ce qui conduit à réduire les niveaux de stocks tout en garantissant un niveau et une qualité de service aux clients. Différents chapitres aborderont les problématiques du supply chain, de la stratégie à l'opérationnel en intégrant l'approche « risque » par une démarche probabiliste des processus et des résultats obtenus.

- Définition de la logistique
- Logistique vs. Supply Chain
- La logistique comme facteur d'intégration des fonctions de l'entreprise
- Les enjeux et les défis actuels de la logistique, le supply chain management
- La stratégie logistique, supply chain 4.0
- Les formes d'organisation de la supply chain
- Les nouvelles technologies et leurs conséquences sur la logistique (Supply Chain 4.0)
- Les facteurs de réussite
- Les moyens et supports logistiques
- La globalisation des marchés (insourcing et outsourcing d'activités)
- Les systèmes d'information
- Les mesures de performance
- Les méthodes d'analyse, le Lean, l'approche risque
- La traçabilité et la synchronisation des flux
- La gestion des flux et des ressources, la demande

- La gestion des stocks, gestion d'entrepôts
- L'analyse prévisionnelle et son intégration dans les processus de gestion de l'entreprise (S&OP)
- Exemples, études de cas

### **Acquis de formation**

- Choisir ou sélectionner
- Coordonner
- Décider
- Structurer
- Proposer
- Synthétiser

### **Compétences transversales**

- Communiquer efficacement et être compris y compris par des personnes de langues et cultures différentes.
- Dialoguer avec des professionnels d'autres disciplines.
- Faire preuve d'esprit critique

### **Méthode d'évaluation**

- 50% projet durant le semestre
- 50% examen final

### **Ressources**

#### **Liens Moodle**

- <https://go.epfl.ch/MGT-426>