

# Industrialisation et logistique



ECTS  
5 crédits



Volume horaire  
66h

## Présentation

### Objectifs

A la fin de ce module, l'étudiant devra avoir compris et pourra expliquer (principaux concepts) :

L'organisation, la gestion et le pilotage d'un système d'industrialisation.

Les enjeux de la gestion de la production (GP) et des chaînes logistiques (SCM) ainsi qu'aux problématiques de l'ordonnement.

Qu'est-ce que la gestion de configuration, quels sont les pré-requis nécessaires et quel est son but.

L'étudiant devra être capable de :

- De définir les moyens industriels mis en œuvre et le type d'organisation de gestion de production associé au système d'industrialisation.
- De définir les outils nécessaires à ce pilotage : PLM, ERP, SGDT, MES, le lean management
- D'utiliser des outils de conception et de simulation d'industrialisation : CAO et FAO CATIA
- D'utiliser des modèles, méthodes et outils de GP, SCM, et Ordonnement.

- Décrire le monde airbus au sens global (les familles d'avions, le partage industriel en Europe)

- Définir un découpage en arborescence structurée d'un produit complexe

- Appliquer le processus qui permet l'évolution d'un produit et identifier les informations nécessaires pour permettre une prise de décision

- Identifier les différents mécanismes qui permettent de définir et maintenir les caractéristiques qu'offre un produit ainsi que sa personnalisation

- Démontrer que le produit final fabriqué est bien conforme aux attentes

### Pré-requis nécessaires

Non applicable (pas de pré-requis nécessaires)

Lecture de plan, matériaux métalliques courants, les différents types d'usinages

Notions de probabilités - Notions de Programmation linéaire

## Infos pratiques

### Lieu(x)

> Toulouse