

Ordonnancement



Niveau d'étude
BAC +5



Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques



Volume horaire
9,33h

En bref

> **Code:** LP1A6ZYP

> **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Objectifs

- Comprendre le rôle de l'ordonnancement dans l'efficacité d'un système de production.
- Maîtriser les principes de séquençage des opérations selon différentes règles et priorités.
- Savoir intégrer les contraintes de ressources, délais et capacités dans l'ordonnancement.
- Savoir formuler un problème d'ordonnancement mathématiquement

Description

Ce cours présente les méthodes et outils permettant d'organiser et de séquencer les opérations dans un système de production afin d'optimiser les délais, l'utilisation des ressources et la performance globale. Les étudiants étudient les différentes techniques d'ordonnancement, les contraintes de capacité, les priorités de production et l'intégration avec la planification, les stocks et la logistique. L'accent est mis sur la résolution de problèmes concrets à l'aide de méthodes analytiques et d'outils de recherche opérationnelle.

Contrôle des connaissances

Examen écrit

Compétences visées

- Élaborer des plannings et séquences de production adaptés aux contraintes du système.
- Utiliser des règles d'ordonnancement (FIFO, LIFO, SPT, EDD, etc.) et des méthodes analytiques.
- Appliquer des outils de recherche opérationnelle pour résoudre des problèmes d'ordonnancement complexes.
- Coordonner ordonnancement, planification et gestion des ressources.
- Identifier et proposer des améliorations pour optimiser les délais, les coûts et l'utilisation des ressources.