
SE2800 Ordonnancement et planification des activités

Responsable : Walid BEHIRI

Langue d'enseignement : FRANCAIS – **Heures** : 36 – **ECTS** : 3,0 – **Quota** : 65

Prérequis :

Période : S8 électif 12 entre février et juin

Objectifs

Présenter différents outils de modélisation (réseaux de Petri, graphes, programmation mathématique) et de résolution (procédure par séparation et évaluation, programmation dynamique, heuristiques constructives) de problèmes de planification et d'ordonnancement de la production, ainsi que la manière d'utiliser ces outils pour développer des méthodes appropriées pour résoudre un problème donné.

Compétences acquises en fin de cours

Savoir développer une méthode appropriée de résolution de problèmes de planification et d'ordonnancement et évaluer la qualité de la solution obtenue.

Contenu

- Introduction à la gestion de la production et la gestion hiérarchisée.
- Notion de complexité.
- Ordonnancement central et ordonnancement de projets.
- Ordonnancement cyclique : modélisation et résolution.
- Ordonnancement non cyclique (machine critique, machines parallèles, flow shop, job shop) : modélisation et résolution.
- MRP

Organisation du cours

Amphis : 16h30, Petites classes : 16h30, Contrôle : 3h

Évaluation

- Réalisation d'un mini-projet sur étude de cas (45%)
- Contrôle écrit de 3 heures (55%)

