

Projets

Projet Ordonnancement et gestion des flux

IDENTIFICATION

CODE : MS2I-OGF
ECTS : 2.0

HORAIRES

Cours :	0.0 h
TD :	28.0 h
TP :	0.0 h
Projet :	0.0 h
Face à face pédagogique :	28.0 h
Travail personnel :	20.0 h
Total :	48.0 h

ÉVALUATION

Orale, individuelle : 15 min
1 rapport par groupe

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

Polycopié : énoncé et description de
l'étude de cas
Progiciel INCOPLAN

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTACT

M. BABOLI Armand
armand.baboli@insa-lyon.fr
Tel. : 0472436201

OBJECTIFS RECHERCHÉS PAR CET ENSEIGNEMENT

Programmation : Semaines 2 à 8

COMPETENCES :

Maîtrise d'un logiciel d'ordonnancement des données techniques jusqu'à la génération des solutions d'ordonnancement. Sensibilisation aux enjeux de choix d'un logiciel d'ordonnancement, aux avantages et aux inconvénients d'utilisation d'un tel outil.

OBJECTIFS :

Connaissance d'un progiciel d'ordonnancement, en particulier des données, des informations et des méthodes nécessaires à un tel outil.

PROGRAMME

Etude des impacts de la mise en place d'un logiciel d'ordonnancement (utilisation du progiciel INCOPLAN).

A partir des données d'une entreprise qui décide de modifier son système d'ordonnancement, on réalise les étapes suivantes :

- Etude des données techniques (opérations, ressources, temps opératoires, gammes, ordres de fabrication ...) et calcul des charges prévisionnelles (personnel et équipement).
- Étude des effets du choix d'une heuristique de séquençement, ainsi que des périodes de travail.
- Etude de la cohérence des horaires de travail et des solutions d'harmonisation de ces horaires.
- Prise en compte des contraintes (chevauchement, fractionnement, insécabilité, etc.) et des aléas (panne sur une machine ...).
- Analyse et évaluation techniques et financières du logiciel d'ordonnancement.

BIBLIOGRAPHIE

M. Pinedo ; Scheduling: Theory, Algorithms, and Systems, Prentice Hall, 2001

PRÉ-REQUIS

Module GP1.

Bases de la Gestion de Production (données de base, méthodes d'ordonnancement)