Modèles industriels et de conception

ECTS : 3

Volume horaire : 24

Description du contenu de l'enseignement :

Cet enseignement vise à présenter les modèles industriels de production et de conception. Il est d'abord centré sur les différents problèmes de rationalisation industrielle.
Sont étudiées différentes catégories de modèles et leurs techniques actuelles de résolution ainsi que les situations où ces problèmes se posent. Par ailleurs sont présentés les principaux systèmes de production : gestion des flux, planification, outils assistés par ordinateur,... et leur évolution face à un monde industriel dominé davantage aujourd'hui par des stratégies de conception et d'innovation. L'accent est principalement mis sur les conditions d'applicabilité de ces techniques et l'on distinguera les modèles basés sur le raisonnement et ceux basés sur l'organisation.

Bibliographie, lectures recommandées :

Bibliographie
M. Nakhla : L’essentiel du management industriel, Dunod 2009, 2ème Ed
JC. Moisdon, M. Nakhla : RO : Méthodes d’optimisation en gestion, presses des mines, 2010
A. Hatchuel, P. Lemasson, B. Weil : Processus d’innovation, Hermes 2006