

Modélisation des systèmes de production



Présentation

Code interne : PAI0-MSYPR

Description

Cet enseignement a pour vocation de traiter de la modélisation d'entreprise en se focalisant sur les systèmes décisionnels et d'information. Il propose des outils et méthodes d'analyse/conception permettant de mettre en exergue les points faibles de ces systèmes et proposer sur la même base de formalisation des solutions correctives améliorant la performance industrielle.

Plan de cours :

Révision de l'approche systémique et application au pilotage (2h)

- 1- Concept de système de décision
- 2- Concept de cadre de décision
- 3- Coordination, synchronisation des décisions

Présentation de la méthode GRAI : le modèle conceptuel de référence GRAI pour modéliser l'entreprise (2h)

Modéliser le Système physique et les flux de production (4h)

- * Méthode SADT
- * Méthode BPMN

Modéliser le système d'information (4h) : la méthode UML

Exercice de modélisation d'entreprise : modéliser et diagnostiquer : 7h

Examen individuel de 1h20 : exercice d'application des méthodes de modélisation

Heures d'enseignement

CI

Cours Intégrés

26h

Pré-requis obligatoires

Connaissance de l'entreprise et du métier d'ingénieur (1A), qualité, Gestion de production industrielle (1A, 2A), Maîtrise de la Performance Industrielle (2A), Modélisation et Organisation des systèmes de production (2A)

Informations complémentaires

Sciences et Techniques de l'Ingénieur

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle en cours de Semestre	Ecrit	60		1		

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	60		1		

Infos pratiques

Contacts

Henry Kromm

✉ Henry.Kromm@bordeaux-inp.fr