



SIMULATION DE DÉCISIONS OPÉRATIONNELLES

PROCESS SIMULATION

Responsable(s): Sylvie MIRA, Emmanuel BOUTLEUX

| Cours : 12.0 | TD : 0.0 | TP : 0.0 | Autonomie : 0.0 | BE : 32.0 | Projet : 0.0 | Langue du cours : FR

Objectifs de la formation

L'objectif principal est de modéliser des flux d'information au sein d'une organisation (système de production, plate-forme logistique, administration, réseau de communication, ...). Qu'il s'agisse de concevoir ou bien d'analyser une organisation, la phase d'évaluation est une étape incontournable. En effet, avant d'effectuer des investissements souvent lourds, il est impératif de s'assurer que les solutions envisagées répondent aux objectifs.

Ce cours forme à la fois sur les principes et sur les outils d'analyse mathématique et les outils de simulation pour la spécification, la modélisation et l'évaluation des flux d'informations.

Mots-clés : Analyse de flux, simulation et optimisation opérationnelle

Programme

Présentation des concepts et méthodes

Mise en application numérique sur réseaux de Petri et logiciel Witness

Compétences

- Savoir utiliser des outils de modélisation comportementale
- Savoir analyser un modèle de flux
- Être capable d'exploiter les résultats de simulation

Travail en autonomie

Objectifs : Maîtrise des modèles et des logiciels

Méthodes : Travail en groupe sur simulation informatique

Bibliographie

Contrôle des connaissances

Travail sur projet