

Simulation de flux (GIND913_GI)

 Composante
POLYTECH
2026-2027

En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Forme d'enseignement :** Travaux pratiques
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

La conception et l'exploitation des systèmes de production manufacturiers, par exemple, requièrent des modèles riches en information, aux fins d'analyse, de simulation et de commande. Cet enseignement aborde les éléments de base visant à obtenir in fine des évaluations de performance ou de dimensionnement de systèmes dynamiques.

Objectifs

À l'issue de cet enseignement, l'élève sera capable :

- de modéliser le comportement d'un système dynamique (modèle graphique et modèle algébrique)
- de calculer les performances d'un système à ressources établies
- de calculer les ressources nécessaires aux performances visées

Heures d'enseignement

TP	Travaux Pratiques	20h
----	-------------------	-----

Pré-requis obligatoires

Calcul matriciel

Plan du cours

1. Création d'un modèle Réseaux de Petri
 2. Validation du modèle (analyse énumérative, algébrique et structurelle)
 3. Modèle temporisé
 4. Evaluation de performances / Dimensionnement
 5. Calcul d'une commande admissible
-

Informations complémentaires

Bibliographie

Gestion de flux en entreprise, modélisation et simulation

Jean-François Claver

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Lieux

› Annecy-le-Vieux (74)

Campus

› Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux