

Contrôle des procédés et optimisation



ECTS
5 crédits



Volume horaire
63h

Toulouse

Présentation

Objectifs

A la fin de ce module, l'étudiant devra avoir compris et pourra expliquer (principaux concepts) :

1. comment procéder pour la simulation et la régulation des systèmes dynamiques via une plate-forme de programmation et un analyseur des systèmes dynamiques (Simulink)
2. comment formuler et résoudre un problème d'optimisation (mono-objectif ou multi-objectif)

L'étudiant devra être capable de :

3. comparer les différentes méthodes pour la régulation et l'optimisation d'une filière dynamique industrielle (Station d'épuration des eaux usées)

Pré-requis nécessaires

Contrôle des procédés
Bilans dans les systèmes réactifs
Programmation (Matlab)

Infos pratiques

Lieu(x)