

Informatique et procédés

Informatique et procédés

Code Bédéo : **CGP213**

Code RNCP :

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	"Formation hybride"

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Public concerné : Futurs ingénieurs en génie des procédés, parcours "procédés chimiques".

Conditions d'accès : avoir de préférence le niveau bac + 4 en **génie des procédés** ; avoir préalablement suivi UTC101 (ou au moins la suivre en parallèle) ou avoir le niveau équivalent en mathématiques appliquées, programmation et méthodes numériques ; il est vivement recommandé d'avoir validé l'ensemble des UE CGP107, CGP109, CGP111, CGP219 et de préférence CGP215.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Donner aux futurs ingénieurs les connaissances scientifiques et techniques nécessaires pour concevoir un modèle d'une opération du génie des procédés ou d'un atelier complet, puis mettre en œuvre ce modèle au cours de simulations ; ainsi qu'acquérir les notions de base de la commande avancée, en particulier la commande basée sur modèle.

COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

Contenu de la formation

Les regroupements (cours et TP) ont lieu les jeudis (en soirée et quelques après-midis)

Programmation et calcul scientifique

- utilisation d'un logiciel de calcul numérique (Octave, Scilab ou Matlab ou encore Python) pour la résolution de problèmes types du génie des procédés (notamment équations aux dérivés partielles en espace et temps)

Modélisation et simulation de procédés

- modélisation de cas typiques ou d'opérations unitaires du génie des procédés (travaux pratiques et projets)
- conception de procédés assistée par ordinateur (utilisation d'un logiciel commercial : **ProSim** ou équivalent)

Commande avancée des procédés

- commande basée sur modèle ; exemple de la commande prédictive

Modalités de validation et d'évaluation

Contrôle continu: Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement

Accompagnement et suivi à Compléter:

[{"id":"CC","libelle":"Contrôle continu","description":"Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement"}]

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code":"CYC8701A","code_suivi":438,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","affichable":true},{"code":"MR10101A","code_suivi":826,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","affichable":true}]

ECTS: 6

Volume Horaire	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	Information Indisponible	Information Indisponible

Infos Pratiques

Durée	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	"Formation hybride"	Premier semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 17/01/2025 17:28:57