

Modélisation et commande de systèmes rob

Modélisation et commande de systèmes robotiques

Code Bédéo : ROB201

Code RNCP :

Planning

Période	Modalité
2024-09-16 - 2025-01-18	"Formation à distance planifiée"

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Savoir modéliser les mouvements d'un robot, élaborer des lois de commande, planification et optimisation de mouvements.

COMPÉTENCES VISÉES

Contenu de la formation

Modélisation des robots ; Commande linéaire ; Commande non linéaire, commande robuste et commande prédictive ; Observation et filtrage ; Planification de trajectoires et de mouvements ; Évitement d'obstacles ; Implantation de lois de commande.

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

Projet(s): Projet(s) à réaliser amenant la livraison d'un livrable

Examen final: Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs 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"}, {"id":"PR","libelle":"Projet(s)","description":"Projet(s) à réaliser amenant la livraison d'un livrable"}, {"id":"EX","libelle":"Examen final","description":"Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement"}]
```

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

```
[{"code":"MS1800A","code_suivi":753,"date_debut_validite":"2018-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"DIE9900A","code_suivi":385,"date_debut_validite":"2021-10-13","date_fin_validite":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"CYC8101A","code_suivi":218,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"CYC8102A","code_suivi":1013,"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 à distance planifiée"	Premier semestre	2024-09-16	2025-01-18

Dernière mise à jour: 17/01/2025 17:28:59