

## 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