

Interaction humain-machine : conception d'interfaces et expérience utilisateur

Interaction humain-machine : conception d'interfaces et expérience utilisateur

MUX102

Planning

| Période | Modalité |
|---|--|
| Information Indisponible - Information Indisponible | Formation ouverte et à distance (FOAD) |

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Première expérience de programmation en Java ou Python ou C++

Le cours est conçu comme une suite de MUX101 où sont abordées les notions de base de la programmation graphique interactive. L'inscription à MUX101 n'est toutefois pas indispensable.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Apprendre à concevoir, prototyper, programmer et évaluer des interfaces humain-machine.

COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

Contenu de la formation

Introduction générale, historique de l'IHM

1. L'humain
 - Vision, couleur
 - Lecture et lisibilité
 - Mémoire, actions
2. La machine
 - Péphériques d'interaction
 - Logiciel d'interfaces graphiques
 - Exemples de bibliothèques : X Windows (C), TkInter (Python), Java FX (Java)

- 3. L'interaction
 - Conception
 - Prototypage
 - Evaluation
- 4. Contextes applicatifs
 - Visualisation de données (Dataviz)
 - Mobilité et "smart objects"
 - Réalité virtuelle, réalité augmentée
- Projet

Modalités de validation et d'évaluation

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:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

```
[{"code":"CYC9101A","code_suivi":430,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"CYC9102A","code_suivi":431,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"CYC9104A","code_suivi":429,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"CYC9105A","code_suivi":220,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"CYC9106A","code_suivi":1031,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"CRN0802A","code_suivi":971,"date_debut_validite":"2023-12-21","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}]
```

ECTS: 6

| Volume Horaire indicatif | Financement individuel hors tiers financeur et CPF | Tarif de référence (Employeur) |
|--------------------------|--|--------------------------------|
| 45 heures | 450.00 | 900.00 |

Infos Pratiques

| Durée indicative | Modalité | Période | Date de début des cours | Date de fin des cours |
|------------------|----------|---------|-------------------------|-----------------------|
|------------------|----------|---------|-------------------------|-----------------------|

| | | | | |
|-----------|--|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| 45 heures | Formation ouverte et à distance (FOAD) | Second semestre | Information Indisponible | Information Indisponible |
|-----------|--|-----------------|--------------------------|--------------------------|

Dernière mise à jour: 02/07/2025 10:19:55