

MUX102 - Interaction humain-machine : conception d'interfaces et expérience utilisateur

Présentation

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.

Programme

Contenu

Introduction générale, historique de l'IHM

1. L'humain

- Vision, couleur
- Lecture et lisibilité
- Mémoire, actions

2. La machine

- Périphériques 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

- Projet(s)
- Examen final

Description des modalités de validation

La note finale est une moyenne 50% projet 50% examen

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Designing the user interface	B. Schneiderman, C. Plaisant

Mis à jour le 27-01-2025



Code : MUX102

Unité d'enseignement de type mixte

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique / 1

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté

33.1.9A

75003 Paris

01 58 80 87 99

Jean-mathieu Codassé

[jean-](mailto:jean-mathieu.codasse@lecnam.net)

mathieu.codasse@lecnam.net