

MUX101 - Multimédia et interaction humain-machine

Validé le 14-04-2020



Présentation

Prérequis

Avoir le niveau de deuxième année de licence d'informatique.

Objectifs pédagogiques

Acquérir les bases de l'informatique multimédia et de l'interaction homme-machine.

Compétences

Comprendre les enjeux techniques des médias numériques visuels et sonores. Acquérir les bases de la programmation des médias interactifs.

Programme

Contenu

1. Généralité sur les médias
2. Présentation de Processing
3. Interfaces graphiques
4. Numérisation de l'image et du son
5. Traitement d'image
6. Techniques graphiques 2D
7. Animation interactive 2D
8. Traitement du son
9. Synthèse sonore
10. Le texte et la lecture numérique
11. Visualisation d'information
12. Introduction à la 3D
13. Captation pour l'interaction
14. Soutenances projets

Modalités de validation

- Examen final
- Projet(s)

Description des modalités de validation

La note finale est la moyenne du projet (50%) et de l'examen (50%)

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Processing, le code informatique comme outil de création. Pearson, 2011.	J.M. Géridan et J.N. Lafargue

Code : MUX101

6 crédits

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique / Pierre-henri CUBAUD

Contact national :

EPN05 - Informatique

33.1.13A, 2 rue Conté

75003 Paris

01 40 27 28 49

Mariella Annicchiarico

mariella.annicchiarico@lecnam.net