

## Fiche récapitulative

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



**51**

Total d'heures d'enseignement



**6**

Crédits ECTS



**02/02/2026**

Début des cours prévu

## Programme

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

## Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

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

Compétences :

Etre capable de concevoir des interfaces homme-machine sur divers environnements suivant des règles de conception reconnues.

## 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.

## Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

# Planning

Légende:

-  Cours en présentiel
-  Cours 100% à distance
-  Mixte: cours en présentiel et à distance

| Modalités                                                                         | Lieux    | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----------------------|-----------------|
|  | En ligne | Semestre 2     | 02/02/2026            | De 0 à 1.020 €  |
|  | En ligne | Semestre 2     | Prévue en 2026-2027   | De 0 à 1.020 €  |
|  | En ligne | Semestre 2     | Prévue en 2027-2028   | De 0 à 1.020 €  |

\*Selon les UEs, il est possible de s'inscrire après le début des cours. Votre demande sera étudiée pour finaliser votre inscription.

## Modalités

### Modalités pédagogiques :

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

### Modalités de validation :

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

Pour valider cette UE, vous devez obtenir une note minimale de 10/20

## Tarif

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Mon employeur finance                    | 1.020 €                       |
| Pôle Emploi finance                      | 510 €                         |
| Je finance avec le co-financement Région | Salarié : 156 €               |
| Je finance avec le co-financement Région | Demandeur d'emploi : 124,80 € |

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formationopen\_in\_new ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

## Passerelles : lien entre certifications

- CRN0802A - Titre RNCP Niveau 6 Concepteur intégrateur d'infrastructures informatiques : Systèmes d'information (SI)

## Taux de réussite

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités dcenseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite