Master mention informatique - Parcours Systèmes interactifs, intelligents et autonomes

Certifiante | Formation continue

Réf. : 25179303F — Mise à jour : 22 septembre 2026

Organisme responsable : **Université de Bretagne Occidentale - UBO (EPE)**

Présentation de la formation

Objectifs

Le parcours de M2 SIIA a pour objectif la maitrise des concepts, outils et techniques qui permettent de concevoir et de déployer des systèmes interactifs, intelligents et/ou autonomes. Il permet d'acquérir les compétences nécessaires à l'innovation, la recherche académique ou la R&D dans deux grands domaines : la conception de systèmes interactifs innovants et l'intelligence artificielle pour les systèmes autonomes.
Les enseignements de ce parcours de master sont assurés essentiellement par des enseignants-chercheurs du pôle Interaction du Lab-STICC, UMR CNRS 6285. Le programme pédagogique est architecturé comme suit.
Des Unités d'Enseignements (UE) disciplinaires qui abordent les points suivants.

- Les systèmes interactifs et leur conception : modélisation, conception et évaluation des systèmes interactifs, technologies de réalité virtuelle ou augmentée, interfaces tangibles, interactions verbales et gestuelles.
- Les différents champs de l'intelligence artificielle par le prisme de l'interaction : apprentissage automatique dirigé par l'humain, modélisation et simulation de systèmes complexes autonomes, sciences cognitives, représentation des connaissances et raisonnement, robotique autonome.

Des UE visant des compétences transverses.

- La méthodologie scientifique, telles que la réalisation d'une veille scientifique et technologique, la démarche scientifique et les méthodes de validation expérimentale d'une hypothèse de recherche.
- La préparation à la vie professionnelle, la communication, l'anglais.
- Un cycle de conférences accueillant des professionnels extérieurs (industriels ou académiques).

Des mises en situations professionnelles.

- Projet : réalisation d'un projet personnel couvrant un ou plusieurs thèmes du parcours.
- Stage : mise en application et approfondissement des connaissances dans les domaines du parcours.

Les enseignements sont assurés par des enseignants-chercheurs du département informatique de l'UBO, de l'ENIB, de l'ENSTA Bretagne et de l'IMT-Atlantique.

Programme

Retrouvez le programme complet sur le catalogue de formation de l'UBO sur :
https://formations.univ-brest.fr

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Niveau Licence, Licence pro, BUT - Bac +3 et +4	**Niveau Master, ingénieur - Bac +5 et plus**

Liste des certifications

Master mention informatique

Code RNCP : 39278

Métiers associés

M1801 — Administration de systèmes d'information

M1802 — Expertise et support en systèmes d'information

M1803 — Direction des systèmes d'information

M1805 — Études et développement informatique

M1806 — Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2088328S	Présentiel	Brest	01/09/2025	31/08/2027
2402296S	Présentiel	Brest	01/09/2026	31/08/2028

Source : GREF Bretagne #25179303F