Master Informatique parcours Systèmes et Applications pour l'Informatique Mobile

Certifiante | Formation continue

Réf. : 1802549F — Mise à jour : 13 avril 2026

Organisme responsable : **UNIVERSITE BRETAGNE SUD - SFPA**

Présentation de la formation

Objectifs

Le Master Informatique a pour objectif de former des informaticiens de haut niveau dans des domaines de l'informatique en plein essor comme l'informatique mobile, les réseaux, l'internet des objets, l'interaction homme-machine, le traitement de données massives et l'apprentissage. L'enseignement permet à l'étudiant d'acquérir les bases théoriques et appliquées adaptées aux attentes des milieux professionnels.

Ce Master s'inscrit par ailleurs dans la dynamique du pôle de compétitivité breton « Images et Réseaux ».

La formation propose en 1re année (M1) un tronc commun permettant d'acquérir des connaissances méthodologiques et pratiques dans les différents domaines cités précédemment et des enseignements au choix permettant de s'orienter vers un des 2 parcours de 2 année (M2).

- AIDN : informatique graphique, interaction homme-machine, interaction gestuelle, traitement de données massives, apprentissage
- SAIM : réseaux informatiques, informatique répartie, informatique mobile, internet des objets

Compétences visées

- traitement des médias numériques (audio, vidéo)
- conception d'interaction homme-machine évoluée (tactile, gestuelle, multimodale…)
- conception d'applications mobiles
- conception de systèmes avec des objets connectés
- traitement de données massives et apprentissage automatique (deep learning)
- administration de réseaux en particulier sans fil et de parcs informatiques
- maîtrise d'applications réparties
- conduite de projet informatique
- adaptation à l'évolution des technologies

Programme

Master 1 - Semestre 1

- Programmation multi-paradigme
- Codage et traitement numérique de l'information
- Concurrence dans les systèmes
- Veille technologique
- Culture générale (Anglais, Droit)
- Unité d'enseignement au choix : Introduction à l'informatique graphique ; Introduction aux systèmes distribués

Master 1 - Semestre 2

- Programmation Web
- Interaction avancée
- Calcul haute performance pour le Big data
- Projet tutoré
- Culture générale (Anglais, Communication)
- Unité d'enseignement au choix : Administration système réseau ; Algorithmique des données

Master 2 - Semestre 3

- Projet personnel / Cycle de conférences
- Réseaux avancés pour applications innovantes
- Intergiciels pour applications réparties
- Technologies des réseaux sans fil
- Développement mobile et Internet des objets
- Programmation distribuée

Master 2 - Semestre 4

- Stage en entreprise

Le second semestre de la 2 année de Master est consacré à un stage de 5 mois en entreprise ou en laboratoire.

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée
Aucun prérequis

Niveau de sortie
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
2261087S	Présentiel	Vannes	01/09/2026	30/06/2027

Source : GREF Bretagne #1802549F