Domaine Sciences, Technologies, Santé

Master
Mention INFORMATIQUE

Parcours ▶ AIDN - Applications Interactives et Données Numériques
SAIM - Systèmes et Applications pour l'Informatique Mobile

Présentation

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'intelligence artificielle.
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 l'un des deux parcours de 2e année (M2) :
- parcours AIDN : interaction homme-machine, traitement de données massives, apprentissage automatique, informatique graphique
- parcours SAIM : réseaux informatiques, informatique répartie, informatique mobile, Internet des objets.

http://www-informatique.univ-ubs.fr/master-info/

SAIM AIDN

Compétences et métiers visés

Compétences :
La première année de master (M1) constitue un tronc commun permettant à l'étudiant de se construire un socle technique et méthodologique rigoureux en informatique, et en particulier dans le domaine du développement d'applications Web.
Pour la seconde année de master (M2), l'étudiant peut choisir entre 2 parcours en fonction de son choix d'orientation professionnelle.

Compétences spécifiques visées par le **parcours AIDN** :	*Compétences spécifiques visées* par le **parcours SAIM** :
▪ Traitement de données numériques, big data, apprentissage automatique (*deep learning*) ▪ Conception d'applications graphiques, réalité virtuelle et augmentée ▪ Conception d'applications interactives exploitant des données gestuelles et langagières	▪ Conception d'applications mobiles ▪ Conception de systèmes pour l'Internet des objets ▪ Administration de parc informatique ▪ Maîtrise d'applications réparties

Des *compétences transversales* sont également visées par les deux parcours en particulier les suivantes : conduite de projet informatique et adaptation à l'évolution des technologies.
À l'issue de la 1re année, il est possible d'opter pour une orientation vers un M2 recherche, notamment en candidatant au Master recherche régional en informatique régional (MRI) auquel est associé l'Université Bretagne Sud.

Métiers visés
Le secteur informatique, premier pourvoyeur d'emplois dans le domaine de l'ingénierie, est plus particulièrement dynamique dans les domaines du master. Plusieurs perspectives professionnelles sont offertes aux étudiants de la formation à l'issue de leur diplôme :

• Ingénieur de développement d'applications en réseau	• Expert en science des données	• Administrateur système
• Ingénieur de développement d'applications mobiles	• Expert en traitement de données multimédia	• Administrateur réseau
• Ingénieur de développement d'applications interactives	• Chef de projet dans une entreprise de services du numérique (ESN)	• Architecte réseau
• Ingénieur en recherche & développement en informatique		• Ingénieur d'applications

Poursuites d'études

Admission
Le master Informatique est une poursuite d'études naturelle après une Licence mention Informatique. Pour le master 1 (M1) et le master 2 (M2), le recrutement se fait sur dossier après avis de la commission de recrutement : Première commission début mai ; Deuxième commission mi-juin, sous réserve de places disponibles ; Dernière commission mi-juillet, sous réserve de places disponibles.

Poursuite d'études
Doctorat (dans ce cas, un stage de fin d'études dans le laboratoire de recherche est fortement recommandé).

▶ Lieu de formation
Faculté des Sciences et sciences de l'ingénieur
Vannes, Tél : 02.97.01.70.70

▶ Orientation et insertion
Tél : 02.97.01.27.00 (Vannes)
http://www.univ-ubs.fr/suioip

▶ Formation continue
Tél : 02.97.01.72.81

▶ Échanges internationaux
Tél : 02.97.01.70.24

▶ Restauration et hébergement
CROUS - Restaurant universitaire
Tél. : 02.97.46.90.90
CROUS - Cité universitaire
Tél : 02.97.46.19.69

▶ Maison des étudiants
Tél : 02.97.01.03.89
Campus de Tohannic, bâtiment DSEG
Rue André Lwoff - Vannes
mde.vannes@crous-rennes.fr

▶ Activités sportives universitaires
Tél. : 02.97.01.72.71

Domaine Sciences, Technologies, Santé

Master
Mention INFORMATIQUE

Parcours ▶ AIDN - Applications Interactives et Données Numériques
SAIM - Systèmes et Applications pour l'Informatique Mobile

MASTER 1 – Semestre 1

5 unités d'enseignement obligatoires + 1 unité d'enseignement de parcours

- Programmation multi-paradigmes
- Introduction à l'IA
- Concurrence dans les systèmes
- Veille technologique
- Culture générale (Anglais, Droit)

Unité d'enseignement

- Introduction à l'informatique graphique (AIDN)
- Introduction aux systèmes distribués (SAIM)

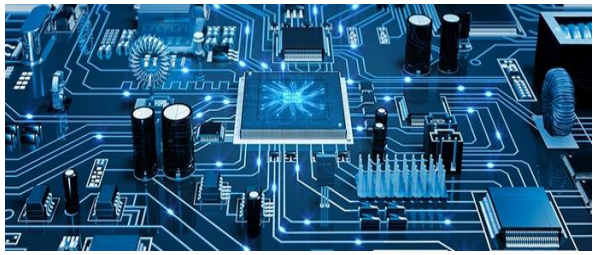
Master 1 - Semestre 2

5 unités d'enseignement obligatoires + 1 unité d'enseignement de parcours

- Programmation Web
- Systèmes d'information décisionnelle
- Calcul haute performance pour le Big data
- Projet tutoré
- Culture générale (Anglais, Communication)

Unité d'enseignement

- Administration système réseau (SAIM)
- Algorithmique des données (AIDN)



MASTER 2 – Semestre 3

- Projet personnel / Cycle de conférences

Parcours Applications interactives et données numériques (AIDN)

- Traitement automatique du langage
- Simulation et applications interactives
- Apprentissage profond et par renforcement
- Mouvement et intelligence artificielle
- Science des données et traitement d'images
- Outils Méthodologiques pour la Recherche et l'Entreprise

Parcours Systèmes et Applications pour l'Informatique Mobile (SAIM)

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

MASTER 2 - Semestre 4

Conditions d'admission

Pour plus d'information concernant le Master Informatique vous pouvez prendre contact avec le secrétariat pédagogique.

Pour candidater, vous devez utiliser le serveur de candidature numérique de la Faculté : http://candidatures.univ-ubs.fr/candidatures/

Si vous êtes salarié ou demandeur d'emploi et que vous souhaitez reprendre des études : parallèlement à votre candidature numérique, vous devez contacter le Service Formation Continue de l'Université (formation.continue@univ-ubs.fr).

Faculté sciences & sciences de l'ingénieur
ubs : Université Bretagne Sud

Contacts

- Faculté de Sciences et Sciences de l'Ingénieur : Campus de Tohannic, Rue Yves Mainguy 56000 Vannes, Tél : 02.97.01.70.70
- Orientation-Insertion SUIO-IP Service Universitaire et d'information et d'Orientation et Insertion Professionnelle Tél : 02.97.01.27.00 (Vannes)

- Responsables de la formation : M1 : Frédéric Raimbault frederic.raimbault@univ-ubs.fr ; M2-AIDN : Sylvie Gibet sylvie.gibet@univ-ubs.fr
Secrétariat pédagogique : Sandrine Steinmann : 02 97 01 72 37, sandrine.steinmann@univ-ubs.fr