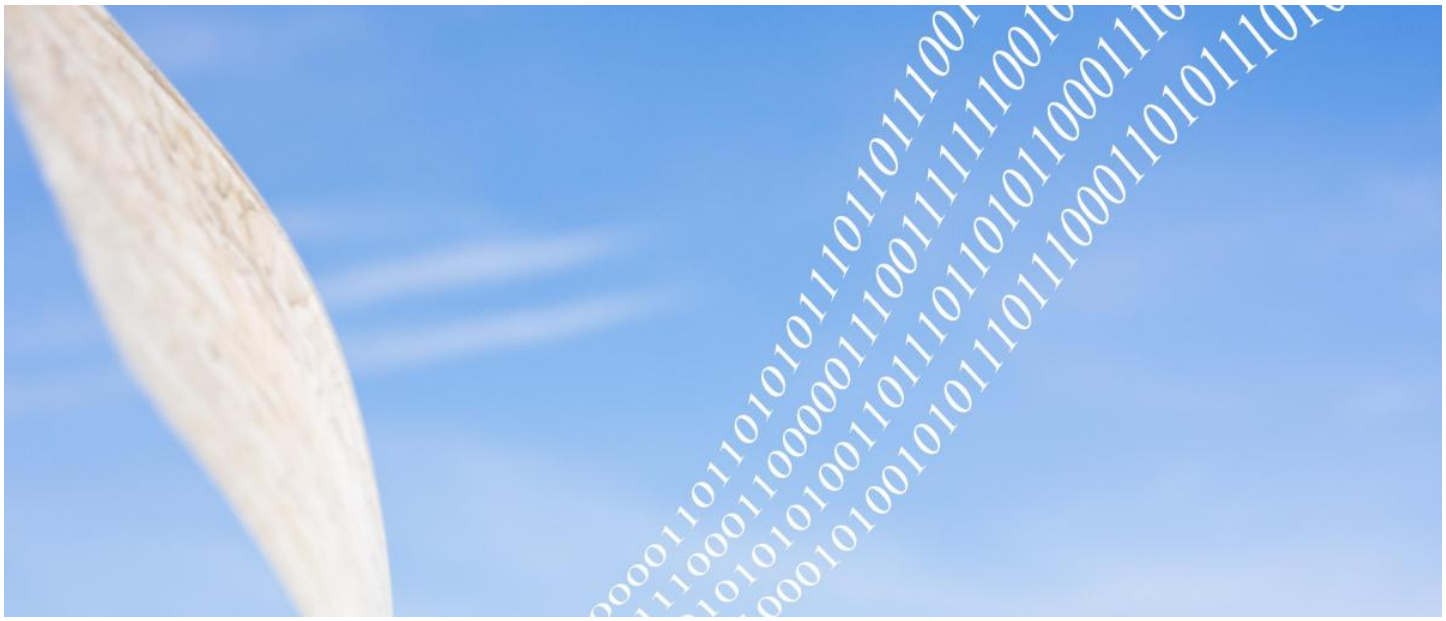

MASTER INFORMATIQUE PARCOURS INGÉNIERIE DES DONNÉES

CARTE D'IDENTITÉ

- Domaine : Sciences, Technologies, Santé
- En formation initiale
- En formation continue
- En alternance
  - Contrat d'apprentissage
  - Contrat de professionnalisation
  - En 1re année : Mensuel : alternance 1 mois en entreprise / 1 mois en cours En 2e année : Idem avec immersion définitive à compter de février
- Accessible en Cursus Master Ingénierie
- Accessible en Validation des Acquis (VAE)
- Accessible aux personnes en situation de handicap
- 120 crédits ECTS
- 4 semestres
- La Rochelle

- de 1 mois pour accéder au 1er emploi

100 % des diplômés sont en emploi dont 90 % en emploi stable

selon une étude réalisée 18 mois après obtention du diplôme

CANDIDATER

https://www.univ-larochelle.fr/formation/admission-inscription-et-scolarite/candidatures-et-inscriptions/candidater-universite-la-rochelle/

CONTACT

Site Sciences et Technologies
Avenue Michel Crépeau
17042 La Rochelle cedex 1
Téléphone : +33 (0)5 46 45 82 59
Web :
Courriel : contact_sciences@univ-lr.fr

OBJECTIFS

Le mot du responsable

> Vous souhaitez acquérir des compétences en analyse de données et en intelligence artificielle ?
> Ce parcours vous permettra de gérer et d'analyser des données massives (big data) avec des techniques statistiques ou de classification issues notamment de l'intelligence artificielle.

Ce parcours est accessible à La Rochelle en formation initiale et en alternance.

En complément de cette formation, un cursus master en ingénierie vous est proposé :
https://www.univ-larochelle.fr/formation/nos-formations/cursus-master-ingenierie-cmi

Frédéric Bertrand

ADMISSION

Votre profil

Vous êtes titulaire d'un Bac+3, Bac+4 ou équivalent : vous avez des connaissances en programmation déclarative et objet, structures de données, langages du Web, réseaux et protocoles, architecture client-serveur et bases de données requises.

Comment candidater ?

En 1re année de Master, la sélection des candidats est réalisée sur dossier.
Vous souhaitez candidater en 1re année de Master
Vous souhaitez candidater en 2e année de Master
Alternance : l'accès à la 1re année et à la 2e année de Master en alternance n'est définitivement acquis que lorsque vous attestez de la signature d'un contrat d'apprentissage ou d'un contrat de professionnalisation.

PROGRAMME

À l'Université, quelle que soit votre formation, les années sont découpées en semestres.

Chaque semestre, vous suivrez cinq unités d'enseignement (UE) qui correspondent à :

- 3 UE « majeures » : elles correspondent à la discipline d'inscription de votre formation.
- 1 UE « mineure » : elle correspond soit à la discipline de votre majeure soit à une autre discipline de votre choix. C'est à vous de décider.
- 1 UE transversale : suivie par tous les étudiants de l'Université, elle correspond à des cours de langues, d'informatique d'usage, de préprofessionnalisation, bref, tout ce qui fera de vous un futur candidat recherché sur le marché de l'emploi.

● obligatoire ■ à choix

Parcours général

Semestre 1

Bases de données avancées ●

● Bases de données avancées

Information systems ●

● Information systems

Ingénierie logicielle ●

● Ingénierie logicielle

Mineure : Acquisition et traitement des contenus ■

● Approches expérimentales

Mineure : Urbanisation des systèmes distribués ■

● Architecture de l'information
● Programmation concurrente et distribuée

Module complémentaire ■

■ Préparation à la mobilité semestre impair - Anglais
■ Préparation à la mobilité semestre impair - Espagnol
■ Préparation à la mobilité semestre impair - Portugais

Module complémentaire - Hors-Maquette INFO

- LR - Formation complémentaire en Numérique Responsable
- LR-Intervention Sopra-Stéria
- NIORT - Formation complémentaire en Numérique Responsable
- NIORT-Intervention Sopra-Stéria

Unités transversales

- Découverte de la recherche
- LV1 Anglais
- Mise en situation professionnelle (Alternants)
- Projet (Initial)
- Remédiation / personnalisation

Semestre 2

Acquisition et traitements des contenus - fondements

- Acquisition et codage des contenus - fondements
- Traitement des contenus - fondements

Data mining 1

- Decision information systems
- Numerical methods
- Structural methods

Mineure : Acquisition et traitement des contenus

- Qualité des contenus et des traitements

Mineure : Urbanisation des systèmes distribués

- Calculs et sécurité décentralisés

Module complémentaire

- Préparation à la mobilité semestre pair - Anglais
- Préparation à la mobilité semestre pair - Espagnol
- Préparation à la mobilité semestre pair - Portugais
- Projet Rescue Jean Monnet

Module complémentaire - Hors-Maquette INFO

- LR - Formation complémentaire en Numérique Responsable
- NIORT - Formation complémentaire en Numérique Responsable

Unités transversales

- Etude bibliographique
- LV1 Anglais
- Missions en entreprise (Apprentissage)
- Projet (initial)
- Stage (8 semaines) (INITIAL)

Semestre 3

Acquisition et traitements des contenus - avancé

- Acquisition et codage des contenus - avancé
- Traitement des contenus - avancé

Data mining 2

- Neural networks
- Numerical methods
- Structural methods

Mise en oeuvre des systèmes big data

- Mise en oeuvre des systèmes big data

Mineure : Acquisition et traitement des contenus

- Information retrieval and document understanding
- Project

Mineure : Urbanisation des systèmes distribués

- Fouille de processus

Module complémentaire

- Préparation à la mobilité semestre impair - Anglais
- Préparation à la mobilité semestre impair - Espagnol
- Préparation à la mobilité semestre impair - Portugais

Unités transversales

- LV1 Anglais
- Projet / mise en situation professionnelle
- Projet scientifique

Semestre 4

Projet

- Projet

Module complémentaire

- Préparation à la mobilité semestre pair - Anglais
- Préparation à la mobilité semestre pair - Espagnol
- Préparation à la mobilité semestre pair - Portugais
- Projet Rescue Jean Monnet

Professionnalisation

- Missions en entreprise (Apprentissage)
- Stage (20 semaines) (INITIAL)

Parcours double-diplomation (IFI-1)

Semestre 3

Semestre d'échange - Université Hanoï

- Semestre d'échange - Université Hanoï

Semestre 4

Semestre d'échange - Université Hanoï

- Semestre d'échange - Université Hanoï

Parcours double-diplomation (IFI-2)

Semestre 3

Semestre d'échange - Université Hanoï

- Semestre d'échange - Université Hanoï

Semestre 4

Semestre d'échange - Université Hanoï

- Semestre d'échange - Université Hanoï

Règlements et programmes

Calendrier alternance M1 https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/calendrier-alternance-master_1_informatique-2023-2024-2.pdf

Calendrier alternance M2 https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/calendrier-alternance-master_2_informatique_2024-2025_v2-2.pdf

Interaction avec le monde professionnel

Cette interaction s'effectue à travers différentes formes d'échange :
- Via des stages et des contrats d'alternance auprès de nombreux acteurs du numérique : entreprises de services du numérique (Sopra-Stéria, iCom Cloud, Amiltone, Sogeti), éditeurs logiciels (XtremSanté, Sellsy, MaCompta.fr) et grands groupes (mutuelles, banques)
- Avec des interventions d'entreprises permettant le transfert de compétences acquises dans de nombreux domaines métiers (santé, analyse de documents, objets connectés)
- Lors de rencontres comme le forum université-entreprises organisé chaque année à la mi-octobre.

INTERNATIONAL

VOUS POURREZ EFFECTUER UN STAGE À L'ÉTRANGER OU UN SÉJOUR D'ÉTUDES DANS LE CADRE DE PARTENARIATS D'ÉCHANGE :
• LE PROGRAMME ERASMUS+ POUR LES PAYS DE L'UNION EUROPÉENNE
• LES CONVENTIONS INTERNATIONALES DE COOPÉRATION DE LA ROCHELLE UNIVERSITÉ AVEC DES UNIVERSITÉS ÉTRANGÈRES DANS D'AUTRES PARTIES DU MONDE.

EN SAVOIR PLUS : HTTPS://WWW.UNIV-LAROCHELLE.FR/INTERNATIONAL/DEPART-INTERNATIONAL

Ouverture internationale

Le master informatique possède une convention avec l'Université des Sciences et Techniques de Hanoï permettant d'effectuer le M2 au sein de cette université et d'obtenir un double diplôme.

ET APRÈS

Poursuite d'études

- Doctorat

Secteurs d'activité

- Banque, assurance
- Commerce, distribution
- Informatique, Web, images, télécommunications

Métiers

- Chef de projet et consultant en dématérialisation
- Gestionnaire d'applications système d'information
- Ingénieur développement logiciel
- Ingénieur système informatique

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 13 mars 2024 08h33min