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
  - Alternance proposée sur les deux années avec en 1ère année : 1 mois en entreprise / 1 mois en cours puis en 2nde 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
- En partenariat avec

INSTITUT FRANCOPHONE INTERNATIONAL

CANDIDATER

https://www.univ-larochelle.fr/formation/admission-inscription-et-scolarite/candidatures-et-inscriptions/sinscrire/

CONTACT

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

● 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 : Calculs et sécurités décentralisés ■

- ● Architecture de l'information
- ● Programmation concurrente et distribuée

Unités transversales Ingénierie des données ●

- ● Découverte de la recherche
- ● LV1 Anglais
- ■ Mise en situation professionnelle (Alternants)
- ■ Projet (Initial)
- ● Remédiation / personnalisation (Ingénierie des données)

Semestre 2

Acquisition et traitements des contenus - fondements ●

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

Data mining 1 ●

- ● Data Mining 1

Mineure : Acquisition et traitement des contenus

- Qualité des contenus et des traitements

Mineure : Calculs et sécurités décentralisés

- Calculs et sécurité décentralisés

Professionnalisation (Alternance)

- Mise en situation professionnelle (Alternants)

Professionnalisation (Initial)

- Projet (initial)
- Stage (8 semaines) (INITIAL)

Unités transversales

- Etude bibliographique
- LV1 Anglais

Semestre 3

Acquisition et traitements des contenus - avancé

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

Data Mining 2

- Data Mining 2

Mineure : Acquisition et traitement des contenus

- Information retrieval and document understanding
- Project

Mineure : Calculs et sécurités décentralisés

- Fouille de processus

Mise en oeuvre des systèmes big data

- Mise en oeuvre des systèmes big data

Unités transversales

- LV1 Anglais
- Mise en situation professionnelle (Alternants)
- Projet (Initial)
- Projet scientifique

Semestre 4

Professionnalisation

- Mise en situation professionnelle (Alternants)
- Stage (20 semaines) (INITIAL)

Projet

- Projet

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

RÈGLEMENT DES ÉTUDES MASTER INFORMATIQUE https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/re_master_informatique_24-25.pdf

Règlement des examens et des certifications professionnelles https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/2024_reglement_des_examens.pdf

Calendrier alternance M1 https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/calendriers_alternance_informatique_2025_2027_m2-3.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 numériques : 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 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

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

Métiers

- communication
- banques, assurances
- santé
- services numériques
- télécommunications

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 23 juin 2025 09h40min