




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 Coursus Master Ingénierie](#)
 - > Accessible en [Validation des Acquis \(VAE\)](#)
 - > [Accessible aux personnes en situation de handicap](#)
- > [120 crédits ECTS](#)
 - > 4 semestres
 - >  La Rochelle

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 : 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>



✓ 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 1^{re} année de Master, la sélection des candidats est réalisée sur dossier.

Vous souhaitez [candidater en 1^{re} année de Master](#)

Vous souhaitez [candidater en 2^e année de Master](#)

Alternance : l'accès à la 1^{re} année et à la 2^e 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 : Urbanisation des systèmes distribués ■

- Architecture de l'information
- Programmation concurrente et distribuée

> Module complémentaire - Hors-Maquette ■

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

> 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 : Urbanisation des systèmes distribués** ■

- Calculs et sécurité décentralisés

> **Module complémentaire** ■

- Projet Rescue Jean Monnet

> **Module complémentaire - Hors-Maquette** ■

- LR - Formation complémentaire en Numérique Responsable

> **Unités transversales** •

- Etude bibliographique
- LV1 Anglais
- Mise en situation professionnelle (Alternants)
- Projet (initial)
- Stage (8 semaines) (INITIAL)

> **Parcours double-diplomation (IFI-1)**

> **Parcours double-diplomation (IFI-2)**

> **Règlements et programmes**

↓ RÉGLEMENT 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/calendrier-alternance-masterinfo_m1_2024-2025-2.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 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](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 10 février 2025 11h00min