




# 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 [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](mailto: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 1<sup>re</sup> année de Master, la sélection des candidats est réalisée sur dossier.

Vous souhaitez [candidater en 1<sup>re</sup> année de Master](#)

Vous souhaitez [candidater en 2<sup>e</sup> année de Master](#)

Alternance : l'accès à la 1<sup>re</sup> année et à la 2<sup>e</sup> 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)

### > Règlements et programmes

📄 Calendrier alternance M1 [https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/calendrier-alternance-master\\_1\\_informatique-2023-2024-2.pdf](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](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 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.

### > 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 27 mai 2024 15h35min