






## MASTER INFORMATIQUE PARCOURS ARCHITECTE LOGICIEL

### 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 Coursus 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-scolarité/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](mailto:contact_sciences@univ-lr.fr)

### OBJECTIFS

#### > Le mot du responsable

“ Vous souhaitez acquérir des compétences en conception et en développement logiciel ?  
Ce parcours vous permettra de concevoir des architectures logicielles complexes et de maîtriser la production d'un logiciel, de l'analyse au déploiement.  
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 de niveau licence 3 en programmation déclarative et objet, structures de données, langages du Web, réseaux et protocoles, architecture client-serveur et bases de données.

### > 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> 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

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

### > 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

### > Architectures orientées services ●

- Architectures orientées services

### > Réseaux et stockage sécurisés ●

- Réseaux et stockage sécurisés

### > 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

### > Mise en oeuvre des systèmes big data ●

- Mise en oeuvre des systèmes big data

### > Service web et mobilité ●

- Services web et mobilité

### > Web sémantique ●

- Web sémantique

### > 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)

## > Règlements et programmes

📄 Calendrier alternance M1 [https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/calendrier-alternance-master\\_1\\_informatique-2023-2024.pdf](https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/calendrier-alternance-master_1_informatique-2023-2024.pdf)

📄 Calendrier alternance M2 [https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/calendrier-alternance-master\\_2\\_informatique\\_2024-2025\\_v2.pdf](https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/calendrier-alternance-master_2_informatique_2024-2025_v2.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](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

- Architecte de systèmes d'information
- Gestionnaire d'applications système d'information
- Ingénieur développement logiciel
- Ingénieur en informatique décisionnelle
- Ingénieur système informatique

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 13 mars 2024 08h33min