




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
 - 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

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 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^{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} et à la 2^e année de Master en alternance n'est définitivement acquis que lorsque vous atteste 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 - Hors-Maquette ■

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

> Unités transversales Architecte Logiciel ●

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

> 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** ■
 - 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)
- > **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
- > **Unités transversales** ●
 - LV1 Anglais
 - Mise en situation professionnelle (Alternants)
 - Projet (Initial)
 - Projet scientifique
- > **Semestre 4**
- > **Projet** ●
 - Projet
- > **Module complémentaire** ■

- Projet Rescue Jean Monnet

> Module complémentaire - Hors-Maquette ■

- Formation complémentaire_encadrement workshop Al4industry

> Professionnalisation ●

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

> 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

> 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](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 15 janvier 2025 11h31min