

# Mastère Expert en Architecture et Développement Logiciel

CERTIFICATION

PRÉSENTIEL

APPRENTISSAGE

PROFESSIONNALISATION

## Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le titulaire du Mastère Expert en Architecture et Développement Logiciel conçoit des architectures évolutives et développe des logiciels robustes, en utilisant des technologies avancées telles que le cloud computing et la virtualisation. Il stimule ainsi l'innovation et améliore l'efficacité opérationnelle. Cet expert analyse, conçoit et déploie des solutions logicielles performantes et sécurisées, adaptées aux enjeux actuels du numérique.

## Infos pratiques

### Durée

2 Année(s)

### Rythme en entreprise

2 semaines/mois

### Tarif(s)

Alternance : coût de la formation pris en charge par l'OPCO de l'entreprise

## Programme

### BC01. Concevoir et modéliser l'architecture logicielle

- Conception d'architectures logicielles
- Principes et modélisation UML
- Architecture Hexagonale
- Étude d'avant-projet
- Veille technologique et innovation
- Test Driven Development

### BC02. Manager les projets numériques

- Management de projet en agilité
- Leadership technique
- Gestion et maîtrise des budgets
- Contrats de prestation
- Règlementation des données et conformité
- Responsabilité des entreprises et numérique responsable

### BC03. Piloter l'intégration et le déploiement continu dans le Système d'Information (SI)

- Développement avancé
- Usine Logiciel
- eXtreme Programming
- DevSecOps et outils d'analyse de vulnérabilités
- Documentation Technique
- Analyse de qualité et pratiques de Clean Code

### BC04. Optimiser le Système d'Information (SI) par l'apport du Cloud Computing

- Administration des infrastructures Cloud
- Infrastructure As Code
- Optimisation des performances Cloud
- Stratégies de sécurité Cloud
- Technologies de Blockchain
- FinOps : Optimisation financière du Cloud

### BC05. Concevoir et optimiser les architectures de données décisionnelles et automatiser les processus et flux métier par l'apport de l'IA

- Architectures de données décisionnelles
- Processus ETL et intégration de données
- Big Data et Traitement Massif (Hadoop, Spark)
- Traitement de Flux en temps réel (Kafka, Flink)
- Processus décisionnels et modèles de données
- Technologies RPA et automatisation des tâches
- Machine Learning et Modélisation des Données
- Gestion et déploiement des pipelines MLops
- Documentation et spécifications techniques

## Contacts

### LE COROLLER Antoine (Lorient)

antoine.lecoroller@morbihan.cci.fr  
02.97.64.04.53



## Les plus

- Formation en alternance avec missions professionnelles en entreprise.
- Collaboration avec des structures locales lors d'hackatons.
- Accompagnement individualisé pour développer son expertise et affiner son projet professionnel.
- Le parcours de formation est conçu en lien avec les besoins actuels des entreprises et en cohérence avec les préconisations du certificateur 3IL, école d'Ingénieurs en Informatique de Limoges.
- Accompagnement à la recherche d'entreprise et mise en relation.
- Mobilité européenne : possibilité de stage de quatre à six mois en Europe dans le cadre du programme ERASMUS+.

## Les conditions d'admission

### Prérequis

Etre titulaire d'une certification de niveau 6 dans le domaine informatique.

### Modalités de recrutement

L'admission est définitive après étude du dossier de candidature, entretien de motivation et signature d'un contrat d'alternance avec une entreprise.

→ Niveau d'entrée : Licence pro, BAC+3 (Niv. 6) → Niveau de sortie : BAC+5 (Niv.7)

### Sessions

Lorient

- Septembre à septembre sur 2 ans

## Le parcours de formation

### Type de parcours

Présentiel

### Modalités d'évaluation

Mises en situations professionnelles écrites, orales ou sur machine, spécifiques pour chacun des 5 blocs + évaluation complémentaire post-blocs d'un Projet d'Étude Professionnel.

### Modalités pédagogiques

Pédagogie de l'alternance, active et participative : - Cours théoriques interactifs dispensés par des professionnels du secteur, - Travaux pratiques et mises en situation pour appliquer immédiatement les concepts appris, - Études de cas concrets et hackathons permettant d'analyser des problématiques réelles et de proposer des solutions innovantes, - Projet professionnel en entreprise pour renforcer les compétences techniques et managériales dans un environnement concret.

### Certification

#### Modalités d'entrée

Etude et évaluation du dossier de candidature. Entretien de motivation. Avoir signer un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation avec une entreprise.

Pour plus d'informations venez nous rencontrer lors de nos **Journées portes ouvertes** le 07/12/24, le 25/01/25, le 21/03/25 et le 22/03/25.

#### Perspectives métiers

Architecte logiciel Lead Développeur Tech lead Ingénieur développement logiciel Ingénieur développeur Full Stack Ingénieur études et développement informatiques Ingénieur DevOps Ingénieur étude et développement Chef de projet informatique Chef de projet maîtrise d'œuvre informatique Chef de projet développement logiciel Consultant informatique

### Nos partenaires

 GROUPE 3iL



FACULTÉ  
DES MÉTIERS  
FOUGÈRES | RENNES | ST-MALO

## En savoir plus Certification professionnelle - diplôme

**Intitulé :** Expert en Architecture et Développement

Logiciel - ASSOCIATION POUR LA GESTION DE  
3iL

**Code RNCP :** 39765 - JO du 31-10-2024

Date et mise à jour des informations : 20/05/2025

Extrait de la description de la formation. Consultez l'intégralité des informations relatives à cette formation sur notre site internet [www.fac-metiers.fr](http://www.fac-metiers.fr)