# Mastère Expert en Architecture et Développement Logiciel

PRÉSENTIEL

**APPRENTISSAGE** 

**PROFESSIONNALISATION** 

# Objectif 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.

# **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

- 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

# Infos pratiques



Type de formation

Formation alternance



Public cible

Esprit d'analyse et résolution de problèmes - Rigueur et organisation - Travail en équipe et leadership - Capacité à vulgariser des concepts techniques - Curiosité et apprentissage continu - Prise de décision et gestion du stress



Durée

2 Années



Tarif(s) net de taxe

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



Adresse

Site de Lorient 21 quai des Indes, CS 30362.

56323 Lorient

https://www.fac-metiers.fr/

- Gestion et déploiement des pipelines MLops
- Documentation et spécifications techniques

# tes points forts de la formation

- 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
- 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
- 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 (bac+3) à dominante informatique.

Niveau d'entrée : BAC+3 - Niveau 6 Niveau de sortie: BAC+5 - Niveau 7

#### 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 parcours de formation

#### Objectifs pédagogiques

Concevoir et modéliser l'architecture logicielle Manager les projets numériques Piloter l'intégration et le déploiement continu dans le Système d'Information (SI) Optimiser le SI par l'apport du Cloud Computing Concevoir et optimiser les architectures de données décisionnelles et automatiser les processus et flux métier par l'apport de l'IA

### ALTERNANCE

#### Modalités d'évaluations

Contrôles continus, rapport mission entreprise, soutenance devant un jury de professionnels.

#### Modalités pédagogiques

Un enseignement pragmatique favorisant l'opérationnalité des apprentis et assuré par des professionnels.

#### 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

## 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 : 19/06/2025

Les sessions

• De septembre à

septembre sur 2 ans

Lorient

Extrait de la description de la formation. Consultez l'intégralité des informations relatives à cette formation sur notre site internet www.cci-formation-bretagne.fr

#### **Contacts**



#### **LE COROLLER Antoine**

