

Mastère Expert en Architecture et Développement Logiciel

CERTIFICATION**PRÉSENTIEL****APPRENTISSAGE****PROFESSIONNALISATION**

Objectif de formation

L'Expert en Architecture et Développement Logiciel combine une expertise technique approfondie (architecture logicielle, cloud computing, DevOps, blockchain) et des compétences managériales. Il conçoit et déploie des solutions informatiques complexes, anticipe les évolutions technologiques et dirige des projets et équipes pour maintenir la compétitivité de l'entreprise.

Programme

BC01 - Concevoir et modéliser l'architecture logicielle

BC02 - Manager les projets numériques

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

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

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

Les points forts de la formation

- Accompagnement personnalisé : accompagnement individualisé pour développer son expertise et affiner son projet professionnel
- Formation professionnalisante : alternance avec missions professionnelles en entreprise
- Ouverture internationale : possibilité de stage de 4 à 6 mois en Europe dans le cadre du programme Erasmus+

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/>

Les conditions d'admission

Prérequis

Etre titulaire d'une certification de niveau 6 (bac+3) à dominante informatique. Procédure dérogatoire : pour les candidats ne disposant pas d'un niveau de qualification suffisant ou issue d'un autre secteur, ces derniers peuvent accéder au parcours certifiant après avoir passé les tests d'inscription, rédigé une lettre de motivation et avoir effectué un entretien de sélection avec le responsable des admissions afin de valider leur pré-requis.

➔ **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 : définir et mettre en place la veille technologique, normative et législative ; analyser les besoins des utilisateurs et parties prenantes ; étudier la faisabilité du projet ; concevoir l'architecture logicielle et définir les technologies associées ; vérifier et valider l'architecture à travers des revues de conception ; modéliser les structures de données et les flux ; intégrer les pratiques TDD ; rédiger le cahier des charges et les spécifications techniques Manager les projets numériques : planifier et conduire le projet numérique ; coordonner les équipes de projet ; suivre les indicateurs de performance ; contribuer à la résolution de problèmes complexes ; évaluer l'avancement des projets ; assurer la montée en compétences des équipes et le maintien de la performance collective Piloter l'intégration et le déploiement continu dans le SI : définir les méthodologies de déploiement et mettre en œuvre les pipelines CI/CD ; automatiser les processus d'intégration et de déploiement continus ; intégrer les pratiques DevSecOps ; optimiser les développements (Clean Code) ; rédiger et maintenir la documentation technique des applications Optimiser le SI par l'apport du Cloud computing : intégrer des services cloud via des API et plateformes Cloud Provider ; automatiser la configuration et la gestion des ressources cloud ; administrer et optimiser les infrastructures cloud ; implémenter des stratégies de sécurité cloud ; intégrer les technologies blockchain et développer des smart contracts Concevoir les architectures de données décisionnelles et automatiser les processus métier : concevoir l'architecture des entrepôts de données (Data Warehouse et Data Lake) ; mettre en œuvre les processus ETL ; transformer les données brutes avec des technologies Big Data (Hadoop, Spark) ; développer des solutions BI ; automatiser les tâches répétitives (RPA) ; optimiser les processus de décision par le machine learning ; surveiller et maintenir les systèmes automatisés ; rédiger la documentation ; améliorer les performances de l'organisation

▶ ALTERNANCE

Modalités d'évaluations

Mises en situations professionnelles écrites, orales ou sur machine spécifiques pour chacun des 5 blocs et évaluation complémentaire post-blocs d'un Projet d'Étude Professionnel. La certification est organisée en blocs de compétences et peut être obtenue par bloc de compétences OU dans son intégralité. Cette formation est accessible par la voie de la VAE

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.

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

Les sessions



Lorient

- De septembre à septembre sur 2 ans



En savoir plus Certification professionnelle - diplôme

Date et mise à jour des informations : 25/02/2026

Intitulé : Expert en Architecture et
Développement Logiciel - ASSOCIATION

BOUVIER Margaux

margaux.bouvier@fac-metiers.fr

Extrait de la description de la formation. Consultez l'intégralité des informations relatives à ce
21 quai des Indes, CS 30362, - 56323 Lorient.
notre site internet www.cci-formation-bretagne.fr



CCI FORMATION
BRETAGNE