



BAC+5 EN 2 ANS

EXPERT(E) EN ARCHITECTURE ET DÉVELOPPEMENT LOGICIEL

EN ALTERNANCE

< L'OBJECTIF />

L'Expert en Architecture et Développement Logiciel conçoit, développe et déploie des solutions logicielles complexes. Il définit et met en place des architectures robustes, sécurisées et évolutives, intégrant les bonnes pratiques de développement et d'industrialisation (DevOps, CI/CD, tests automatisés, Green IT). Il est également amené à piloter des projets, encadrer des équipes techniques et accompagner les entreprises dans leur transformation numérique.

Cette formation prépare aux métiers suivants :

- > Architecte logiciel
- > Lead développeur / Tech Lead
- > Expert DevOps
- > Expert Full Stack
- > Chef de projet informatique
- > Consultant en systèmes d'information

< LES PRÉREQUIS />

- > Être titulaire d'une certification de niveau 6 (bac+3 en informatique, de préférence en développement ou systèmes d'information)
- > Avoir validé la procédure d'admission
- > Avoir signé un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation avec une entreprise

< LES MODALITÉS DE FORMATION />

Cette formation est accessible en **alternance uniquement** : en contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation

- > **Formation en contrat d'apprentissage** : Être âgé(e) de 16 à 29 ans, sans condition d'âge pour les personnes en situation de handicap
- > **Formation en contrat de professionnalisation** : Sans condition d'âge
- > **Cette formation est ouverte aux apprenants en situation de handicap.** Notre référente handicap étudiera avec vous le meilleur aménagement possible. Contact Peggy Hérisse : peggy.herisse@lemans.cci.fr 02 43 21 00 24

< LE COÛT DE LA FORMATION />

> **9 600 € TTC / an** (net de taxe). Toute ou partie de la formation peut être prise en charge. Pour plus d'information nous contacter.

La formation est **gratuite pour l'alternant(e)**. Le coût de la formation (en apprentissage) est pris en charge par l'OPCO et l'entreprise d'accueil. Vous percevez une **rémunération tout au long de votre contrat** par l'entreprise en fonction de votre âge et du niveau du diplôme.

< LES MODALITÉS D'ADMISSION />

Pour intégrer l'école, il faut :

- > Transmettre un dossier de candidature
- > Réaliser les tests de positionnement
- > Suivre le module Technique Recherche Entreprise
- > Valider l'entretien de motivation

La décision d'admissibilité est communiquée au candidat sous un mois par EKOD. L'admission définitive n'est prononcée qu'après signature d'un contrat d'alternance.

Ouverture des candidatures : **Décembre**

< DÉLAI D'ACCÈS À LA FORMATION />

- > Jusqu'à trois mois avant et trois mois après le début de la formation dès lors que les prérequis sont validés (seulement pour les contrats d'apprentissage)

< LA DURÉE />

- > Cours de 24 mois
- > Début de la formation en septembre
- > Rythme moyen d'1 semaine à EKOD / 3 semaines en entreprise (selon calendrier transmis avant le début de la formation)

< LES DISPOSITIFS D'AIDE />

Des financements sont mobilisables en fonction de la situation individuelle de chaque candidat et selon les différents organismes financeurs. Le financement de la formation est fonction de l'Opérateur de compétences (OPCO) de l'entreprise d'accueil.

<https://travail-emploi.gouv.fr/les-operateurs-de-competences-opco>

< L'ÉCOLE />

Les intervenants EKOD sont des professionnels passionnés qui transmettent leurs savoirs et leurs expériences.

Les apprenants disposent de salles de TP et d'un espace de vie équipé (canapé, télé, switch, babyfoot...).



Chiffres clés : NC

1^{re} diplomation : Novembre 2028

< LES COMPÉTENCES VISÉES ET LE CONTENU DE LA FORMATION />

Ingénierie logicielle & Architecture

- > Conception et modélisation de l'architecture logicielle selon les besoins métiers
- > Choix des technologies, langages et outils adaptés
- > Validation des choix techniques avec les parties prenantes
- > Création de diagrammes UML pour modéliser et optimiser les données
- > Application du TDD et des principes Clean Code pour garantir la qualité

Développement, Intégration et DevOps

- > Pilotage du développement et du déploiement continu (CI/CD)
- > Automatisation de l'intégration et des déploiements
- > Mise en place et exécution de tests automatisés
- > Intégration des pratiques DevOps dans le cycle de vie logiciel
- > Rédaction et diffusion de la documentation technique

Cloud Computing et Infrastructures

- > Intégration de services cloud via API (AWS, Azure, GCP...)
- > Automatisation des ressources cloud avec Terraform et Ansible
- > Administration et sécurisation des infrastructures cloud
- > Optimisation des performances et de la disponibilité
- > Implémentation de stratégies de sécurité cloud avancées
- > Utilisation de la blockchain pour renforcer la sécurité des données

Données, Big Data et Automatisation

- > Conception d'architectures de données décisionnelles
- > Mise en œuvre de processus ETL et exploitation du Big Data
- > Développement de solutions Business Intelligence (BI)
- > Automatisation des processus avec RPA
- > Surveillance, optimisation et documentation des systèmes automatisés
- > Mesure de l'impact et de la valeur des solutions d'automatisation

Gestion de projets

- > Analyse des besoins et étude de faisabilité
- > Rédaction des cahiers des charges fonctionnels et techniques
- > Planification et pilotage des projets numériques
- > Coordination des équipes techniques et métiers
- > Suivi des performances, évaluation et ajustement des méthodes
- > Gestion des incidents, résolution de problèmes et garantie de service

Veille et Innovation

- > Réalisation d'une veille technologique, méthodologique et législative
- > Analyse des tendances du secteur numérique et cybersécurité
- > Diffusion des connaissances et conduite de l'innovation au sein des équipes

Compétences transversales

- > Communication professionnelle et vulgarisation technique
- > Animation de réunions et coordination inter-équipes
- > Anglais technique appliqué aux projets IT
- > Management d'équipes de développement et accompagnement du changement
- > Gestion budgétaire et optimisation des coûts

Missions en entreprise (exemples applicables en conditions réelles)

- > Conception et mise en œuvre de l'architecture logicielle d'un SI
- > Déploiement et sécurisation d'une infrastructure cloud et applicative
- > Réalisation d'un projet Big Data ou Business Intelligence (BI)
- > Mise en place d'une chaîne CI/CD avec intégration des pratiques DevOps
- > Audit technique et recommandations d'optimisation ou d'innovation

< LES MODALITÉS PÉDAGOGIQUES />

Tout au long de la formation, l'alternant(e) est accompagné(e) par un responsable de formation d'EKOD et par un tuteur (ou maître d'apprentissage) en entreprise. Les cours théoriques sont complétés par de nombreux travaux pratiques et projets collectifs, réalisés en mode projet et en situation professionnelle réelle. Un suivi régulier, assuré par le chargé des relations entreprises, permet d'ajuster les compétences acquises en centre de formation avec celles développées en entreprise, afin d'assurer une progression cohérente tout au long du cursus.

< VALIDATIONS DE BLOCS ET EXAMEN FINAL />

- > 6 Mises en situation professionnelle
- > Présentation d'un projet réalisé en amont (rapport écrit et soutenance)



Pour plus d'informations :
02 43 21 00 24 ou ekod@lemans.cci.fr

< LE TITRE />

Titre reconnu par l'État de niveau 7 (EU). Certification professionnelle enregistrée au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP) n°39765 : « Expert en Architecture et Développement Logiciel ».

Cette certification est accessible par la voie de la VAE.

Contact CEP Pays de la Loire (Conseil en Evolution Professionnelle) : 0 800 949 149

Pour savoir si les certifications proposées par EKOD sont organisées en blocs de compétences et connaître les équivalences RNCP :

www.francecompetences.fr/recherche/rncp/39765



www.ekod.school



EKOD, L'ÉCOLE DES MÉTIERS DU DIGITAL

185 rue Henri Champion (Bâtiment D) 72100 Le Mans - 02 43 21 00 24

3iL
INGENIEURS