

Concepteur développeur d'applications (CDA)

Titre professionnel de Niveau 6 (équivalent Bac +3) inscrit au RNCP

Durée de la formation & Rythme

- 910 h sur 24 mois
- 2 semaines en centre de formation / 3 semaines en entreprise

Voies d'accès

- Contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

Prérequis

- Niveau Bac+2 à dominante informatique
- Bonne connaissance en programmation
- Motivation et envie d'apprendre
- Capacité de logique et d'abstraction
- Maîtrise de l'Anglais technique

Modalités d'évaluation

- Contrôle continu
- Projets pratiques
- Évaluations en cours de formation (ECF)
- Examen final devant un jury professionnel

Objectifs de la formation

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Concevoir et développer des applications sécurisées
- Organiser une application en couches
- Préparer et exécuter le déploiement d'une application

Contenu de la formation

Développer une application sécurisée

- Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet : Utilisation de la CLI (Shell, Powershell), configurer les IDE, virtualiser les « stacks » à l'aide de Docker, et des outils de virtualisation de type « nvm »,
- Développer des interfaces utilisateur : HTML / CSS / Utiliser un framework TS et/ou JS (Angular / React / ...), tester les interfaces (Cypress ...),
- Développer des composants métier : réutilisabilité, abstraction, design patterns, principes SOLID,
- Contribuer à la gestion d'un projet informatique : le travail collaboratif à travers GIT et la philosophie « agile », pour comprendre et gérer de manière optimale le projet.

Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches

- Analyser les besoins et maquetter une application : modélisation UML, approche TDD, DDD,
- Définir l'architecture logicielle d'une application : monolithique, micro-services, architecture hexagonale, comprendre les mécanismes de communications entre services, exposer et sécuriser des API,
- Concevoir et mettre en place une base de données relationnelle : modélisation, validation et mise en œuvre des bases de données à travers un ORM,
- Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL : utiliser efficacement le langage SQL afin d'optimiser les temps de réponse, comprendre la nécessité de disposer d'une base documentaire pour améliorer l'acquisition de données au détriment de sa cohérence.

Préparer le déploiement d'une application sécurisée

- Préparer et exécuter les plans de tests d'une application : Tests unitaires front end et back end, tests d'intégration mocking d'appels http, tests e2e,
- Préparer et documenter le déploiement d'une application : utiliser GIT et les workflows pour mettre en place efficacement une démarche CI/CD,
- Contribuer à la mise en production dans une démarche DevOps : déployer et orchestrer des conteneurs, faciliter le déploiement de serveurs, maintenir en condition opérationnelle, processus d'amélioration continue.

Débouchés professionnels

- Développeur d'applications / Développeur d'applications mobile
- Consultant en solutions numériques
- Freelance dans le développement d'applications

Compétences développées

Savoir-être

- Rigueur et organisation : Capacité à gérer des projets complexes tout en respectant les délais et les exigences techniques
- Esprit d'analyse et de synthèse : Compréhension des besoins métiers pour proposer des solutions adaptées
- Adaptabilité : Capacité à évoluer dans un environnement technologique en constante évolution
- Communication et travail en équipe : Collaboration avec les parties prenantes (clients, équipes techniques, etc.) pour garantir la réussite des projets
- Autonomie : Gestion indépendante des tâches tout en respectant les objectifs fixés
- Curiosité technique : Veille technologique pour rester à jour sur les dernières innovations

Savoir-faire

- Installer et configurer un environnement de développement adapté au projet
- Concevoir et développer des interfaces utilisateur ergonomiques et fonctionnelles
- Créer des composants métier répondant aux spécifications fonctionnelles.
- Participer activement à la gestion de projets informatiques
- Analyser les besoins utilisateurs et réaliser des maquettes d'application.
- Définir l'architecture logicielle en respectant les principes de sécurité.
- Concevoir et administrer des bases de données relationnelles (SQL) et non relationnelles (NoSQL)
- Développer des composants pour l'accès aux données en garantissant leur sécurité
- Élaborer et exécuter des plans de tests pour garantir la qualité du logiciel.
- Documenter le processus de déploiement pour assurer une mise en production efficace
- Contribuer à la mise en production dans une démarche DevOps

UNLEARN s'engage à respecter pleinement les dispositions légales et réglementaires en matière d'accueil et de formation des personnes en situation de handicap. Conformément à la loi du 11 février 2005 pour l'égalité des droits et des chances, nous mettons en œuvre une politique d'inclusion visant à garantir l'accessibilité de nos formations à tous. Cela comprend l'aménagement des locaux, l'adaptation des supports pédagogiques, et la mise en place de dispositifs d'accompagnement personnalisés. Notre référent handicap est chargé de coordonner les actions nécessaires, d'assurer le suivi des apprenants concernés et de sensibiliser l'ensemble du personnel aux enjeux de l'inclusion. Nous collaborons étroitement avec les acteurs institutionnels et les entreprises partenaires pour faciliter l'insertion professionnelle des apprentis en situation de handicap