CEFii
Cassons les codes

Développement d'Applications

En continu / À distance / En alternance

Titre Professionnel reconnu par l'État - BAC+3

Pré-requis

BAC+2 (en informatique, en électronique...) ou expérience professionnelle
Bases en anglais

Objectifs

Développer, préparer et concevoir une application sécurisée, organisée en couches

Diplôme

Niveau 6 (BAC+3)
Éligible au CPF
RNCP 37873

Débouchés

Chef de projet informatique
Concepteur d'applications
Développeur web mobile
Développeur web

Objectifs détaillés

CCP 1 : Développer une application sécurisée

- Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet
- Développer des interfaces utilisateur
- Contribuer à la gestion d'un projet informatique

CCP 2 : Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches

- Analyser les besoin et maquetter une application
- Définir l'architecture logicielle d'une application
- Concevoir et mettre en place une base de données relationnelle
- Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL

CCP 3 : Préparer le déploiement d'une application sécurisée

- Préparer et exécuter les plans de tests d'une application
- Préparer et documenter le déploiement d'une application
- Contribuer à la mise en production dans une démarche DevOps

Informations Pratiques

Admission

Vous devez présenter votre projet de formation au responsable pédagogique.
L'admission se déroule ensuite en 3 étapes : tests d'entrée, dossier de candidature et entretien de sélection.

Durée

- Formation à distance : 12 ou 16 mois
- Formation à l'école : 9 mois

Modalités

- En alternance / à distance
- En continu / à distance ou au centre

Accessibilité

- 2 min de la gare SNCF et 5 min du centre ville
- Formations accessibles aux personnes en situation de handicap (pour plus d'information, nous contacter).

Contact

CEFii - Organisme de formation
11 Place Pierre Sémard - 49100 Angers
02 41 72 19 78 - contact@cefii.fr - www.cefii.fr

Tarifs

Voir grille tarifaire (document annexe)

CEFii
Cassons les codes

Programme de formation

Enseignement général

| Anglais écrit et oral
| Eco-conception
| Les bases de la propriété intellectuelle et licences logiciels
| SEO

Techniques de développement

| PHP avancé
| Développement avec le framework Symfony
| Développement d'applications mobiles natives multiplateformes (Kotlin)
| Refactoring

Intelligence artificielle

| Mathématiques
| Recherche opérationnelle
| Python
| Introduction au machine learning
| Utilisation et développement avec des IA (ex : Chat GPT)

Conception et maquettage

| Analyse des besoins clients
| Introduction à la modélisation
| UML avancé : use case, diagrammes de classes
| Maquettage d'une application
| Rédaction du dossier de conception
| Les différents types de conception de logiciel

Bases de données

| Conception de bases de données relationnelles
| Procédures stockées, Triggers
| Bases de données de tests, jeux de tests et sauvegardes
| Bases de données noSQL avec MongoDB
| ORM
| Développement de composants dans le langage d'une base de données
| Logiciel d'interface : middleware

Architecture logicielle

| Utilisation et développement d'API
| Architecture des SaaS
| Microservices et webservices
| Architecture logicielle d'une application
| Les design patterns

Système et réseaux

| Bases de linux
| Création et gestion de contener : docker
| Connaissances des mécanismes de connectivité : TCP/IP
| Initiation à l'installation et à la gestion d'un serveur dédié

DevOps / Gestion de projet

| Outil collaboratif de gestion de projet
| Méthode de gestion de projet agile
| Intégration continue : automatisation, Script d'intégration continue type Yaml
| CI /CD
| Git / Git Lab / Git Hub
| Démarche structurée de résolution de problème

Sécurité informatique

| Connaissance du guide de l'ANSSI
| Forensic : méthodologies, techniques et outils associés à l'investigation numérique
| OWASP
| Gestion des identités et certificats numériques
| Les Security Patterns
| Indicateurs de sécurité des systèmes d'information : DICP

Tests

| Différents tests : Unitaires, non régression, aléatoires (fuzzing), test de charge, logiciel CFTL, SIT, Test-Driven Développement, test d'acceptation client : UAT)
| Préparation et déploiement d'un plan de tests
| Automatisation des tests
| Outils pour vérifier la qualité du code

Stage en entreprise (sauf si alternance)

| Aide à la recherche de stage

Examen

Épreuves écrites et orales :
Présentation orale d'un projet, questionnaire professionnel, entretiens technique et final.

Durée et lieu de l'épreuve :
2h15 au CEFii à Angers

Possibilité de valider un ou plusieurs blocs de compétences

100%
de réussite
à l'examen en 2023

10
candidats par
session en 2023