

Public concerné

À partir de 16 ans, titulaire de la Reconnaissance de la Qualité de Travailleur Handicapé

Conditions d'admission

Répondre aux pré-requis, entretien et tests

Périodes d'admission

début septembre 2023

Lieu & période

Villejuif - Sept-Oct-2023 / 2025

Capacité d'accueil

10 personnes

Durée

2569 heures dont 560 heures en PAE (Périodes d'Applications en Entreprises)

Horaires

35h / semaine

lundi au vendredi :

9 h à 17 h / 8 h à 16 h (selon les jours de la semaine)

Financement

Contactez l'ESRP Guinot début septembre au 01 46 78 01 00

Passerelle

infra-dev de 5,5 mois, Ingénieur spécialité informatique option Systèmes d'Information (ISI)

Candidatures

philippe.bouget@laposte.net
tertiaire@guinot.asso.fr

CONCEPTEUR DÉVELOPPEUR D'APPLICATIONS (CDA)

Bac+3 (niveau 6)

DESCRIPTION DU MÉTIER

Le concepteur développeur d'applications conçoit et développe des applications sécurisées, en respectant les réglementations et en appliquant les procédures qualité. Il communique avec les clients pour comprendre leurs besoins et adapte sa communication en fonction des interlocuteurs. Il analyse les spécifications du projet et conçoit des applications sécurisées en utilisant une architecture logicielle multicouche. Il développe les interfaces utilisateur, les traitements métier et gère les accès aux données. Il rédige et exécute les plans de tests, prépare le déploiement de l'application et contribue à la mise en production en collaboration avec l'équipe de production dans une démarche *DevOps*. Il s'assure de la conformité aux réglementations sur la protection des données (RGPD) et de l'accessibilité numérique en respectant le référentiel RGAA. En cas de dysfonctionnement, il résout les problèmes et reste à jour avec les évolutions technologiques. Il peut travailler en autonomie ou en équipe selon la taille du projet. Il est en relation avec les clients, les utilisateurs et divers collaborateurs et peut échanger en anglais.

PRÉ-REQUIS

Bac+2 ou niveau bac+2 avec une expérience professionnelle dans le domaine de l'informatique ou avoir obtenu un titre professionnel DWWM. Cette formation nécessite de bonnes connaissances de l'outil informatique, du français (écrit, oral, compréhension de textes), de bonnes notions d'anglais et un esprit logique et d'analyse. Il est préférable d'avoir étudié au préalable un langage, d'avoir programmé et/ou d'avoir réalisé un site internet et par conséquent de savoir écrire un algorithme. Il faut être capable de travailler de manière intensive avec écran et clavier.

APTITUDES SOUHAITÉES

Autonomie dans la gestion et l'organisation du travail - Capacité d'adaptation et de concentration - Sens du service - Curiosité pour les nouvelles technologies - Capacité à travailler en équipe même en situation de stress.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif de cette formation est de vous préparer à réussir l'examen dans des conditions optimales et de vous rendre autonome dans l'exercice du poste de travail visé. La formation est structurée en 3 **Activités Types** (AT) capitalisables qui peuvent être validées indépendamment sous la forme d'un **Certificat de Compétences Professionnelles** (CCP). Le Titre Professionnel CDA est décerné dès que tous les CCP ou AT sont validés sachant que le titre comprend 11 compétences professionnelles réparties entre les 3 activités.

- ✓ Développer une application sécurisée
- ✓ Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches
- ✓ Préparer le déploiement d'une application sécurisée
- ✓ Utiliser l'anglais dans son activité professionnelle (compétence transverse)

CONTENU DE LA FORMATION

Activité 1 - Développer une application sécurisée

1. Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet.
2. Développer des interfaces utilisateur
3. Développer des composants métier
4. Contribuer à la gestion d'un projet informatique

Activité 2 - Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches

5. Analyser les besoins et maquetter une application
6. Définir l'architecture logicielle d'une application
7. Concevoir et mettre en place une base de données relationnelle
5. Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL

Activité 3 - Préparer le déploiement d'une application sécurisée

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

CHOIX TECHNIQUES D'ÉTUDES

Designs patterns, Java, Swing, JFX, JakartaEE, framework Spring, Spring Boot, Android, Angular, TypeScript, JavaScript, HTML5, CSS3, WCAG, RGAA pour l'accessibilité, modélisation avec UML et Merise pour la partie persistante, SQL, MySQL, PostgreSQL, triggers, procédures stockées, transactions, sécurité avec les critères OWASP, JSON, API REST, JDBC, JPA, Junit, Hibernate (ORM), MongoDB pour le NoSQL, Neo4J AuraDB pour le Cloud NoSQL, FireBase, Scrum, Git, GitHub, DevOps, SonarQube, Jenkins, Python, NodeJS, Docker,...

ORGANISATION DE LA FORMATION

- ✓ Période préparatoire d'environ 3 mois pour consolider les bases indispensables afin de suivre avec succès la période de formation et de préparation au passage du titre. Cette période permet aux stagiaires de revoir et d'approfondir les concepts de POO, d'algorithmie, d'aborder le langage Java, la création d'IHM avec Swing/JFX, JDBC, SQL et les bases de données avec pour objectif la création d'une application Desktop complète.
- ✓ Période de formation de 16 mois dont 4 mois (16 semaines) de stage obligatoire en entreprise. Les langages, technologies, frameworks et méthodologies cités plus haut seront abordés progressivement afin de permettre aux stagiaires de concevoir et développer des applications web multi-couches ainsi que des applications mobiles.

La formation se fera essentiellement en face à face avec quelques périodes en distanciel compte tenu de cette pratique courante en entreprise. Les cours, travaux pratiques, projets individuels et en groupe assurent, au-delà de l'apport théorique, l'acquisition d'une démarche opérationnelle directement utilisable en entreprise. Des évaluations périodiques en cours de formation permettent de valider les compétences indispensables pour la préparation à l'obtention du titre. L'équipe est composée d'un formateur référent, d'un professeur d'anglais, d'une conseillère en insertion et d'un accompagnement médico-psycho-social si nécessaire.

EXAMEN FINAL

L'obtention du titre professionnel de Concepteur Développeur d'Applications est délivré par le Ministère du Travail au terme d'un examen final devant un jury de professionnels d'une durée d'environ 2h15 selon les modalités suivantes : présentation d'un projet réalisé et démonstration pendant 40 minutes, entretien technique avec des questions sur le projet pendant 45 minutes, questionnaire professionnel en anglais sur les 3 activités pendant 30 minutes et entretien final pendant environ 20 minutes.