



Formation Concepteur Développeur d'Applications

Parcours délivrant un diplôme reconnu par l'État,

[« Concepteur·trice développeur·se d'applications »](#), Titre RNCP de niveau VI, équivalent
Bac +3

Alternance possible suivant les financements engagés

Présentation

Fiche formation

Prérequis : Avoir suivi une formation de niveau 5 dans l'informatique ou le web (équivalent bac+2)

Objectifs : Former des candidats sur la conception et le développement d'applications mobiles et de sites web de façon sécurisée. Accéder au passage de l'examen de niveau bac+3 et obtenir le titre professionnel.

Aptitude : Le candidat doit être capable d'apprendre, de collaborer, de respecter les règles et de savoir écouter.

Compétences : Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité, concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité et concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité (voir le détail ci-dessous).

Durée : 448 h à 553 h

Ouverture des sessions et délais d'accès : en fonction des commandes des financeurs, pour plus d'information, nous contacter.

Tarif : Gratuit pour l'apprenant

Méthodes mobilisées : Chaque apprenant se voit attribuer un ordinateur portable par le centre de formation ou par l'entreprise dans laquelle il sera accueilli et ce, pour toute la durée de la formation. Aussi, un espace d'échange en ligne dédié à la promotion est prévu via l'outil Discord.

Planning : 3 semaines en entreprise /1 semaine en formation

Modalités d'évaluations : L'évaluation se fait sous forme de travaux pratiques réalisés en binôme ou non. Chaque TP se fait en fin de module correspondant au référentiel de certification de l'examen en vigueur.

Examen : Un dossier professionnel sera demandé en fin de cursus pour le passage de la certification. L'examen est validé par blocs de compétences devant un jury de professionnels du métier habilités. Possibilité de valider le titre pro en entier ou uniquement les CCP correspondant au référentiel de compétences (certificat de compétences professionnels).

Statut apprenant : Salarié en contrat de professionnalisation ou en contrat d'apprentissage

Accessibilité : Formation adaptée aux personnes en situation de handicap et dispensée dans un bâtiment aux normes [ERP](#)

Taux d'obtention à l'examen : 78% (13 candidats)

Suite de parcours possible : Le titre professionnel "Concepteur et développeur d'applications" peut être suivi d'une formation supérieure de niveau bac+4 dans le secteur du développement logiciel ou encore dans le domaine de la cybersécurité.

Secteurs d'activités :

Entreprise de services numériques (ESN ou ex-SSII) réalisant des prestations de développement d'applications, en régie ou au forfait.

Structure utilisatrice, de type entreprise du secteur privé ou public, possédant un service dédié aux études et aux développements informatiques.

Activité d'informaticien d'études indépendant.

Type d'emplois accessibles :



Concepteur développeur, concepteur d'applications informatiques.

Développeur d'applications, développeur informatique.

Développeur web, développeur back-end.

Développeur d'applications mobiles, développeur web mobile.

Ingénieur d'études et développement.

Intégrateur.

Objectifs et Compétences visées

- **Développer une application sécurisée**
 - Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet.
 - Développer des interfaces utilisateur
 - Développer des composants métier
 - Contribuer à la gestion d'un projet informatique
- **Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches**
 - Analyser les besoins 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
- **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

Programme

Phase d'immersion

- Les mains dans la tech : mise en place de son environnement de travail, première mise en application de l'algorithmique et de la programmation
- Contractualisation du parcours entre le formateur et les apprenants

Gestion de projet et qualité

- Approfondissement des méthodes et outils de collaboration et de gestion de projets :
 - Scrum
 - Peer review
 - Git
 - Intégration continue, etc.
- Approfondissement des compétences déjà vues par des mises en situation dans des contextes plus contraignants, plus complexes :
 - Refonte / amélioration de code existant
 - Implémentation de patrons de conception
 - Architecture des applications en couche, modularisée, etc.



- Déploiement des applications web
- Sécurisation
- Conteneurisation, etc.

Fondamentaux

- Maquettage, schéma fonctionnel
- Conception de bases de données, MCD, MPD, etc.
- Développement back et front-end
- Déploiement simple des applications web
- SSH
- Définition des environnements : dev, prod, etc
- Premier projet évaluant une application web en partant de zéro

Approfondissement

- Conception et qualité avancée : conception orientée utilisateur, couverture élevée du code par les tests automatisés...
- Développements desktop
- Frameworks et bibliothèques spécifiques
- Développement mobile
- IDE et langages de programmation spécifiques
- Projet "chef d'œuvre" de fin de parcours, couvrant la majorité des compétences visées



- Préparation au titre professionnel
- Dossier professionnel
- Livret des évaluations passées en cours de formation
- Passage d'au moins un titre professionnel blanc