

Reconversion

TITRE PROFESSIONNEL

CONCEPTEUR DÉVELOPPEUR
D'APPLICATIONS

Réf : RNCP37873



LE MÉTIER

- Le concepteur développeur d'applications conçoit et développe des applications sécurisées, tels que des logiciels d'entreprise, des applications pour mobiles et tablettes, ainsi que des sites Web.
- Il respecte la réglementation en vigueur, identifie les besoins en éco-conception et applique les procédures qualité de l'entreprise.
- Il est l'interlocuteur privilégié du client pour la conception et le développement du projet informatique.
- Il contribue à la réussite du projet en termes de satisfaction des besoins des utilisateurs, gestion de projet, qualité, coût et délai.



PUBLIC CONCERNÉ

Toute personne à la recherche d'un emploi.



PRÉ-REQUIS

- Aucun pré-requis technique.
- Avoir simplement la motivation de devenir Concepteur Développeur d'Applications.



CONSEILLERS EN RECONVERSION

Lénaïc MERCIERE lmerciere@cipecma.com

Emmanuel VITAL evital@cipecma.com



LIEU : Périgny



PROCHAINES SESSIONS

Disponibles sur www.cipecma.comDURÉE 1235h en centre de formation
420h en entreprise

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Développer une application sécurisée
- Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches
- Préparer le déploiement d'une application sécurisée



VALIDATION

Titre Professionnel de niveau 6 (BAC+3) du ministère du travail enregistré au RNCP avec effet jusqu'au 18 décembre 2028.



FINANCEMENTS

- Coût pédagogiques pris en charge par la Région Nouvelle-Aquitaine
- Rémunération envisageable : Selon votre situation et vos droits en cours (Allocation de Retour à l'Emploi ou allocation Région Nouvelle-Aquitaine)

Module 1 : Remise à niveau préparatoire

- Système d'exploitation type Linux, navigateur Web
- Prise en main d'un IDE (Visual Studio Code), d'un outil de versionning (Git) et de diffusion de code (GitHub)
- Apprentissage des fondamentaux du développement web : HTML, CSS, Javascript

Module 3 : Développement d'un backend: Gestion des données d'une application

- Concevoir schématiser et mettre en place une base de données relationnelles
- Requêtage SQL basiques et avancés
- Comprendre et appliquer la norme REST
- Mettre en place un pattern MVC au sein d'une application backend : Express
- Concevoir des middlewares afin d'ajouter des fonctionnalités à une application

Module 5 : Renforcer / acquérir des savoir-faire et savoir-être professionnels

- Greffer des tests unitaires sur une application fullstack existante
- Installer et configurer un outil de tests d'intégration

Module 7 : Architecture et patrons de conception

Architectures MVC/MVVM & frameworks: Next, application en couches

Module 9 : Accompagnement individuel et Techniques de recherche d'emploi

Module 2 : Développement d'un frontend: Création d'interface utilisateur

- Développer une interface utilisateur et des composants d'accès aux données (appel d'API)
- Maquetter une application
- Développer une interface utilisateur desktop : HTML/ CSS
- Développer une application front-end : Javascript, React
- Faire appel à une API externe pour récupérer des informations distantes

Module 4 : Sensibilisation à la sécurité et à l'authentification

- Comprendre les injections SQL, failles XSS, CSRF et un JWT
- Découvrir les contre-mesures logicielles à intégrer dans toute application Web
- Mettre en place des middlewares d'authentification

Module 6 : Intégration continue et déploiement

- Découvrir Github Actions: lancer un linter à chaque push sur une branche
- Choisir un hébergement et un nom de domaine
- Installer son application sur un serveur à partir de GitHub
- Découvrir Docker
- Utiliser des images existantes et créer une image

Module 8 : Compétences transverses

- Accueil, intégration et suivi de parcours
- Utiliser l'anglais dans son activité professionnelle : outils en anglais, exercices de programmation en anglais

```
error_mod.use_x = False
error_mod.use_y = True
error_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Z"
error_mod.use_x = False
error_mod.use_y = False
error_mod.use_z = True
```

MODALITÉS D'ACCÈS

- Recueil des candidatures
- Vérification de l'éligibilité des candidats aux critères du dispositif
- Convocation des candidats à une réunion d'information collective et un entretien individuel, afin d'informer et sélectionner les candidats :
- tests d'appétence et de logique ; entretiens individuels pour étudier la motivation et la cohérence du parcours.
- commission d'entrée sur le dispositif

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Validation des acquis tout au long de la formation.
- Livret de suivi du stagiaire.
- Observation, mises en situation évaluées par le formateur, le stagiaire et ses pairs.
- Entretien individuel avec le formateur référent en début de formation et à la fin de chaque module afin d'identifier les écarts et proposer des remédiations.
- Les candidats valident la certification du Titre professionnel de niveau 6 de CONCEPTEUR (RICE) DEVELOPPEUR (EUSE) D'APPLICATIONS
- Les modalités de validation se déroulent selon le RC du titre et devant un jury habilité

MÉTHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

- Démarche pédagogique active couplée à un accompagnement individualisé du stagiaire dans son projet d'insertion professionnelle - Face à face pédagogique - Apports d'outils méthodologiques, études de cas concrets, simulations, - Réalisation d'actions en lien avec le métier- Approche par projet - Approche individuel avec des entretiens et des activités centrées sur le projet de l'apprenant - Travail en sous-groupe (interactions et esprit d'équipe)
- Portails Pédagogiques : Espace de travail collaboratif accessible depuis internet, supports pédagogiques accessibles (FOAD < 30%)

Le CIPECMA s'engage pour l'accueil des personnes en situation de handicap.

Pour en savoir plus sur notre démarche et nos adaptations spécifiques, rendez-vous sur : <https://www.cipecma.com/le-cipecma/dispositif-handicap/>.