

Concepteur Développeur d'Application

RNCP 37873 – Titre Professionnel de niveau 6 (bac+3/4)

PLAN DE FORMATION

Cycle 2025/2026

Pitch du référent : Sébastien André

Le métier de concepteur développeur d'application : un pont entre l'idée et la réalité numérique.

Le rôle du concepteur-développeur d'application est fondamental dans la création d'applications informatiques, qu'elles soient web, mobiles ou desktop.

L'objectif de cette formation est de vous permettre de partir d'un besoin client pour concevoir, développer et déployer une application, en maîtrisant les technologies modernes et les bonnes pratiques du secteur. Vous apprendrez à formaliser ce besoin sous forme de cahier des charges, à en déduire les spécifications fonctionnelles et techniques, puis à développer l'application en respectant les standards de qualité et de sécurité.

Durant la formation, vous serez amené à travailler sur des études de cas et des projets concrets, en utilisant des outils adaptés pour chaque étape du projet : la conception, le développement (front-end et back-end), ainsi que la gestion des bases de données. L'importance de la phase de conception ne saurait être sous-estimée, car elle guide tout le processus de développement, en garantissant une architecture solide et évolutive. Vous découvrirez également les enjeux des tests fonctionnels et techniques, notamment les tests unitaires, pour vous assurer que l'application est fiable avant son déploiement.

Le DevOps est un autre aspect essentiel de cette formation, vous permettant de comprendre les méthodes d'intégration et de déploiement continu. Cette approche garantit une gestion optimisée des mises à jour et une réactivité accrue dans les environnements de production. À travers cette formation, vous serez préparé à relever les défis techniques et organisationnels du métier, tout en garantissant la satisfaction client et la réussite du projet.



Objectifs de la formation

(reprenant ceux de la certification)

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

Accueil

(7h en alternance / 7h en initiale)

Durant cette première journée nous finaliserons les formalités administratives et reviendrons sur le déroulé de l'année du point de vue du planning et du travail à fournir ; mais aussi sur ce qui est attendu de chacun pour rendre l'expérience de formation agréable à toutes et à tous.

Ça sera aussi l'occasion de faire connaissance et d'initier la cohésion du groupe indispensable à une année réussie !

Gestion de projet

(28h en alternance / 28h en initiale)

A travers divers mises en situation, vous apprendrez à organiser un projet et à planifier sa réalisation. Compréhension et formalisation du besoin, vous préparerez le travail et apprendrez les méthodes qui vous serviront tout au long de la vie du projet.

Conception

(35h en alternance / 70h en initiale)

Bien plus qu'une simple étape, la conception est un processus essentiel dans le développement d'applications. Vous apprendrez à détailler et structurer votre application avant même que le code ne soit écrit ; dans le but de résoudre des problèmes complexes en organisant de manière systématique les différentes composantes et en définissant comment elles interagiront.

Base de données

(70h en alternance / 105h en initiale)

Le cœur d'une application est sa base de données, notamment sa structuration puis sa conception. A cela se joint aussi de bonnes connaissances en termes de requêtage mais aussi de sécurité dans le paramétrage de la base (gestion des droits) que dans la gestion des données (intégrité des données, sécurité).

Vous travaillerez que la modélisation de la base de données de votre projet fil rouge (MCD, MLD, MPD, Dictionnaire de données, etc...).

Environnement

(35h en alternance / 35h en initiale)

La configuration de son environnement de travail est cruciale pour un développeur. Vous apprendrez à installer et configurer tous les outils nécessaires à la réalisation de votre projet (Git, Docker, IDE, etc...), afin d'obtenir un environnement conforme à celui de production.

Développement

(140h en alternance / 175h en initiale)

Nous partons du principe que vous avez déjà une connaissance d'un langage de programmation (JS, PHP, C#, C++, Python, Java, etc..).

Ainsi, les bases de la programmation procédurale et surtout de la Programmation Orientée Objet (POO) seront rapidement abordées pour vous amener à comprendre et utiliser des notions avancées en termes de POO.

Une fois ces notions acquises, vous appliquerez vos connaissances sur un framework front et un framework back.

Test

(28h en alternance / 42h en initiale)

Discipline cruciale du développement qui vise à garantir que les applications fonctionnent de manière fiable, répondent aux exigences spécifiées et offrent une expérience utilisateur optimale ; le test est un processus consistant à identifier, évaluer et corriger les défauts dans le code source avant et après le déploiement d'une application. En plus de la réalisation de tests automatisés, vous aborderez aussi le vocabulaire ISQTB, certification de référence du test logiciel.

Déploiement

(35h en alternance / 35h en initiale)

Le DevOps est non seulement une façon de penser l'informatique mais aussi toute une série d'outils qu'il est dorénavant important de connaître. A travers la présentation de certains d'entre eux, qui s'articulent et sont complémentaires dans la mise en place d'une architecture DevOps, vous réaliserez des pratiques sur des cas concrets, impliquant la mise en place des outils de qualité de code.

Code camp

(105h en alternance / 140h en initiale)

Vous connaissez toutes les ficelles du métier ? C'est le moment de vous confronter à un véritable projet ! Durant ces 3 semaines, vous aurez un projet complet à réaliser et à présenter. Organisation du projet, conception, réalisation et déploiement, vous devrez remettre en application tout ce que vous avez acquis tout au long de l'année.

Certification

(35h en alternance / 35h en initiale)

Une rencontre individuelle est réalisée à la fin de chaque séquence de la formation afin d'identifier les points positifs, les axes d'amélioration et le travail réalisé par l'étudiant. Ces rencontres permettent aussi d'approfondir et d'affiner au fur et à mesure de la formation le projet professionnel de l'étudiant.

Un accompagnement est aussi mis en œuvre afin d'assister les étudiants dans la rédaction des différents documents relatifs au jury, mais aussi de les aider dans la préparation de l'oral du jury.

Bilan

(7h en alternance / 7h en initiale)

C'est le moment de faire le point sur l'année écoulée ? Comment l'avez-vous vécu ? Ce que vous auriez aimé voir ou faire autrement ? Que faites-vous après la formation ? etc...

Nous clôturons aussi les formalités administratives

ACTIVITÉS TRANSVERSALES

Communiquer en français et en anglais

Cette compétence englobe l'analyse des besoins et des fonctionnalités d'une application web ou web mobile, l'adaptation du langage utilisé lors des interactions avec le client, ainsi que la participation active aux réunions techniques en exprimant ses idées de manière structurée, le tout, aussi bien en français qu'en anglais.

Elle inclut également la capacité à adapter sa communication lors d'échanges avec des personnes en situation de handicap, à rédiger des documents techniques clairs et concis, et à rechercher des informations dans des documents techniques tout en étant capable de communiquer efficacement sur leur contenu.

Mettre en œuvre une démarche de résolution de problème

Cette compétence implique la capacité à déterminer une approche structurée de diagnostic pour résoudre les dysfonctionnements d'un applicatif, en identifiant leur origine et en les résolvant.

Elle englobe l'identification des tests logiciels appropriés dérivés de la démarche de résolution, la planification de ces tests pour couvrir tous les cas nécessaires, l'exécution des tests de manière logique, l'analyse des résultats obtenus, la restauration de la situation initiale et la vérification du bon fonctionnement de l'application.

Apprendre en continu

Cette compétence consiste à maintenir ses compétences et sa capacité opérationnelle en mettant en place un système de veille technologique pour rester à jour sur les évolutions technologiques et les problématiques de sécurité des applications web ou web mobiles.

Elle implique également la capacité à s'auto-former en recherchant des informations sur Internet, en consultant des documentations techniques (y compris en anglais) et en sollicitant l'aide de personnes compétentes pour résoudre les problèmes rencontrés.

Accompagnement emploi

En fonction de vos besoins, le service emploi du CEFIM peut vous accompagner dans ces démarches et proposer des actions personnalisées :

- Identifier le secteur d'activité
- Bilan professionnel et personnel
- Confronter son projet à la réalité du marché
- Réaliser son CV
- Identifier les annonces
- Construire son parcours
- Identifier ses points forts et ses axes d'améliorations
- Remettre en forme son CV
- Préparer des entretiens professionnels
- Travailler sur sa candidature
- Technique de communication utile pour les entretiens
- Etre identifié sur les Réseaux Sociaux