

# PROGRAMME DE FORMATION

## Développeur web et web mobile

La formation mène à la certification au titre RNCP37674, intitulée "Développeur web et web mobile", enregistrée au répertoire national des certifications professionnelles de France compétences le 01-09-2023 et valable jusqu'au 01-09-2028.

Lien vers la fiche compétences : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37674>



Bloc(s) de compétences concernés :

RNCP37674BC01 - Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile sécurisée

- Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet web ou web mobile
- Maquetter des interfaces utilisateur web ou web mobile
- Réaliser des interfaces utilisateur statiques web ou web mobile
- Développer la partie dynamique des interfaces utilisateur web ou web mobile

RNCP37674BC02 - Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile sécurisée

- Mettre en place une base de données relationnelle
- Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL
- Développer des composants métier coté serveur
- Documenter le déploiement d'une application dynamique web ou web mobile

### **Modalités d'admission et de déroulement :**

Pour toutes nos formations, merci de vous inscrire par courrier, par mail, par téléphone ou via le formulaire de contact sur notre site internet. Votre demande d'inscription sera traitée dans un délai de deux jours ouvrés. La formation ne pourra débuter qu'au moins après les 10 jours calendaires suivant la réception du bon de commande.

### **Lieu de la formation :**

La formation se déroule en présentiel au 12 Chaussée Jules César, 95520 Osny sous la supervision du formateur

### **Accessibilité pour les personnes en situation de handicap :**

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Le référent en la matière se tient à votre écoute pour évaluer puis préciser votre projet de formation et anticiper les éventuels aménagements à réaliser pour vous accueillir.

Contact : afpc.formations@gmail.com

Téléphone : 0669719933

### **Durée :**

La formation dure 980 heures réparties en 7 mois

### **Délai et modalités d'accès :**

Le délai d'accès à la formation est de 10 à 20 jours suite à l'inscription auprès du référent pédagogique.

### **Public concerné**

cette formation s'adresse aux :

- Jeunes diplômés
- Demandeurs d'emploi et salariés
- Entrepreneurs et porteurs de projet

### **Prérequis d'accès à la formation :**

les stagiaires doivent répondre aux exigences suivantes :

- Un niveau baccalauréat ou équivalent
- Une maîtrise des bases de la bureautique et de la navigation sur le Web
- Une forte motivation et autonomie

### **Objectifs pédagogiques :**

À l'issue de cette formation, le stagiaire sera capable de :

- Développer des applications web et web mobile sécurisées
- Créer des interfaces utilisateur accessibles et responsives
- Concevoir et gérer des bases de données sécurisées
- Implémenter les composants métier côté serveur
- Assurer la conformité réglementaire et l'accessibilité
- Communiquer efficacement en contexte professionnel
- Maintenir et faire évoluer les applications

### **Compétences attestées :**

#### **Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile sécurisée**

- Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet web ou web mobile
- Maquetter des interfaces utilisateur web ou web mobile
- Réaliser des interfaces utilisateur statiques web ou web mobile
- Développer la partie dynamique des interfaces utilisateur web ou web mobile

#### **Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile sécurisée**

- Mettre en place une base de données relationnelle
- Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL
- Développer des composants métier côté serveur
- Documenter le déploiement d'une application dynamique web ou web mobile

### **Blocs de compétences composant le titre :**

- RNCP37674BC01 - Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile sécurisée
- RNCP37674BC02 - Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile sécurisée

### **Description des modalités d'acquisition de la certification par capitalisation des blocs de compétences et/ou par correspondance :**

Le titre professionnel est composé de deux blocs de compétences dénommés certificats de compétences professionnelles (CCP) qui correspondent aux activités précédemment énumérées.

Le titre professionnel peut être complété par un ou plusieurs blocs de compétences sanctionnés par des certificats complémentaires de spécialisation (CCS) précédemment mentionnés.

Le titre professionnel est accessible par capitalisation de certificats de compétences professionnelles (CCP) ou suite à un parcours de formation et conformément aux dispositions prévues dans l'arrêté du 22 décembre 2015 modifié, relatif aux conditions de délivrance du titre professionnel du ministère chargé de l'emploi.

### **Secteur d'activité et type d'emploi :**

Secteurs d'activités :

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

- Développeur d'applications, développeur informatique
- Développeur back end, développeur front end, développeur full stack
- Développeur d'applications mobiles
- Développeur web, développeur web mobile, développeur web et web mobile

### **Méthodes pédagogiques mobilisées**

- Ateliers pratiques dirigés : Sessions d'apprentissage collaboratif avec démonstrations en temps réel et exercices encadrés
- Travaux pratiques intensifs : Mise en application immédiate des concepts sur environnements professionnels avec accompagnement personnalisé
- Projets intégrateurs progressifs : Réalisation d'applications complètes par étapes avec validation continue des acquis
- Simulations professionnelles : Mise en situation réelle de développement avec contraintes métier et deadlines
- Sessions de code review collectif : Analyse collaborative du code développé avec identification des bonnes pratiques et axes d'amélioration
- Formateur diplômé dans le domaine avec plusieurs années d'expériences professionnelles

### **Moyens pédagogiques :**

- Salle de formation équipée
- Environnement technique professionnel : Serveurs de développement locaux, licences logicielles professionnelles
- Équipements récents avec accès Internet haut débit et outils collaboratifs
- Supports pédagogiques physiques : Documentation technique imprimée, manuels de référence spécialisés
- Tableau interactif et vidéoprojecteur : Pour démonstrations collectives et sessions de code review
- Espace de travail collaboratif : Zones dédiées aux projets de groupe et ateliers créatifs

### **Modalités d'accompagnement personnalisé :**

- Coaching individuel structuré en présentiel
- Accompagnement collectif en salle
- Suivi pédagogique rigoureux sur site
- Support technique et veille en présentiel

### **Tarif :**

3 500 € TTC

<b>Module 1 : Configuration de l'environnement de développement</b>	
Durée	2 semaines (70 heures)
Bloc de compétences concerné	RNCP37674BC01 - Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile sécurisée
Compétence RNCP visée	Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet web ou web mobile
Contenu	<ul style="list-style-type: none"><li>Installation et configuration des outils de développement (VS Code, Git, GitHub, Node.js) - 15 heures</li><li>Configuration des serveurs de développement locaux - 10 heures</li><li>Mise en place d'outils collaboratifs et de gestion de versions - 12 heures</li><li>Paramétrage de conteneurs pour l'environnement de développement - 15 heures</li><li>Utilisation d'utilitaires de contrôle de qualité de code - 10 heures</li><li>Documentation technique en français et anglais - 8 heures</li></ul>
Modalités pédagogiques	<ul style="list-style-type: none"><li>Démonstrations pratiques guidées : Installation et configuration des outils en temps réel avec explications détaillées</li><li>Ateliers pratiques individuels : Configuration personnalisée de l'environnement avec assistance technique immédiate</li><li>Travaux dirigés en binômes : Installation croisée et validation mutuelle des configurations d'environnement</li><li>Projets d'application concrets : Mise en situation avec différents environnements techniques selon les contraintes projet</li><li>Évaluations formatives continues : Quiz et exercices pratiques pour valider l'acquisition des compétences techniques</li></ul>

<b>Module 2 : Conception et maquettage d'interfaces</b>	
Durée	2 semaines (70 heures)
Bloc de compétences concerné	RNCP37674BC01 - Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile sécurisée
Compétence RNCP visée	Maquettter des interfaces utilisateur web ou web mobile
Contenu	<ul style="list-style-type: none"><li>Utilisation d'outils de maquettage (Figma, Adobe XD) - 18 heures</li><li>Respect de la charte graphique et des contraintes projet - 10 heures</li><li>Conception d'interfaces accessibles selon le RGAA - 15 heures</li><li>Expérience utilisateur (UX/UI) et ergonomie - 15 heures</li><li>Schématisation des enchaînements d'interfaces - 7 heures</li><li>Adaptation aux équipements mobiles et responsive design - 5 heures</li></ul>
Modalités pédagogiques	<ul style="list-style-type: none"><li>Cours théoriques appliqués : Enseignement des principes UX/UI avec analyse d'études de cas réels</li><li>Ateliers créatifs collaboratifs : Conception de maquettes en groupe avec brainstorming et feedback collectif</li><li>Travaux pratiques sur outils professionnels : Maîtrise de Figma/Adobe XD par la création de projets concrets</li><li>Etudes de cas accessibilité : Adaptation de maquettes selon le RGAA avec simulation de handicaps</li><li>Présentations et critiques constructives : Soutenance des maquettes avec évaluation par les pairs et formateur</li></ul>

<b>Module 3 : Développement d'interfaces statiques</b>	
Durée	3 semaines (105 heures)
Bloc de compétences concerné	RNCP37674BC01 - Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile sécurisée
Compétence RNCP visée	Réaliser des interfaces utilisateur statiques web ou web mobile
Contenu	<ul style="list-style-type: none"><li>Structuration des pages HTML5 sémantique - 20 heures</li><li>Styling avancé avec CSS3, Flexbox et Grid Layout - 30 heures</li><li>Responsive Design et approche Mobile First - 25 heures</li><li>Optimisation SEO et référencement - 15 heures</li><li>Publication sécurisée de sites web - 10 heures</li><li>Tests et validation W3C - 5 heures</li></ul>
Modalités pédagogiques	<ul style="list-style-type: none"><li>Coding sessions interactives : Développement en temps réel avec participation active et correction immédiate</li><li>Projets intégrateurs progressifs : Création complète de sites statiques avec complexité croissante</li><li>Défis responsive design : Exercices pratiques d'adaptation multi-devices avec tests sur vrais équipements</li><li>Sessions de code review : Analyse collective du code HTML/CSS avec identification des bonnes pratiques</li><li>Tests et validation automatisés : Utilisation d'outils de validation W3C et tests d'accessibilité</li></ul>

<b>Module 4 : Développement d'interfaces dynamiques</b>	
Durée	4 semaines (140 heures)
Bloc de compétences concerné	RNCP37674BC01 - Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile sécurisée
Compétence RNCP visée	Développer la partie dynamique des interfaces utilisateur web ou web mobile
Contenu	<ul style="list-style-type: none"><li>JavaScript ES6+ et manipulation du DOM - 40 heures</li><li>Gestion des événements et interactivité- 30 heures</li><li>Programmation orientée objet côté client - 25 heures</li><li>Requêtes asynchrones (AJAX, Fetch API, Promises) - 30 heures</li><li>Framework front-end (React.js ou Vue.js) - 35 heures</li><li>Tests unitaires front-end et sécurisation - 15 heures</li></ul>
Modalités pédagogiques	<ul style="list-style-type: none"><li>Live coding collaboratif : Développement d'interfaces dynamiques en temps réel avec participation des apprenants</li><li>Projets guidés par problèmes : Résolution de cas d'usage concrets nécessitant JavaScript (formulaires, animations, API)</li><li>Ateliers TDD front-end : Développement piloté par les tests avec Jest, création de composants testés</li><li>Hackathons internes : Compétitions de développement rapide d'interfaces dynamiques en équipe</li><li>Sessions de debugging avancé : Résolution collaborative de problèmes techniques avec outils de développement</li></ul>

<b>Module 5 : Conception et gestion de bases de données</b>	
Durée	2 semaines (70 heures)
Bloc de compétences concerné	RNCP37674BC02 - Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile sécurisée
Compétence RNCP visée	Mettre en place une base de données relationnelle
Contenu	<ul style="list-style-type: none"><li>Conception de bases de données relationnelles (MCD, MLD, MPD) - 15 heures</li><li>Création et gestion de bases de données avec MySQL/PostgreSQL - 10 heures</li><li>Gestion des utilisateurs et droits d'accès - 15 heures</li><li>Sauvegarde, restauration et maintenance - 10 heures</li><li>Sécurité des données et conformité RGPD - 10 heures</li><li>Optimisation des performances et indexation - 10 heures</li></ul>
Modalités pédagogiques	<ul style="list-style-type: none"><li>Ateliers de modélisation dirigée : Conception collaborative de schémas de données à partir d'études de cas métier</li><li>Travaux pratiques sur SGBD : Installation, configuration et administration pratique de systèmes de gestion de bases de données</li><li>Projets de migration et intégration : Transformation et import de données réelles avec gestion des contraintes</li><li>Simulations de production : Mise en situation de sauvegarde/restauration et gestion d'incidents critiques</li><li>Laboratoires de sécurité : Tests pratiques de sécurisation des données et authentification</li></ul>

<b>Module 6 : Développement de composants d'accès aux données</b>	
Durée	3 semaines (105 heures)
Bloc de compétences concerné	RNCP37674BC02 - Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile sécurisée
Compétence RNCP visée	Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL
Contenu	<ul style="list-style-type: none"><li>Développement d'API REST pour accès aux données - 25 heures</li><li>Requêtes SQL avancées et optimisation - 20 heures</li><li>Gestion des bases NoSQL (MongoDB) - 20 heures</li><li>Sécurisation des accès (injection SQL, validation) - 18 heures</li><li>Tests unitaires et de sécurité des composants - 12 heures</li><li>Gestion des transactions et de la concurrence - 10 heures</li></ul>
Modalités pédagogiques	<ul style="list-style-type: none"><li>Développement incrémental d'API : Construction progressive d'une API complète (CRUD) avec tests et gestion d'erreurs</li><li>Sessions de pair programming : Développement en binôme de composants d'accès avec rotation des rôles</li><li>Ateliers de sécurité pratique : Identification et correction de failles sur applications volontairement vulnérables</li><li>Tests automatisés avancés : TDD avec couverture de code et intégration continue pour les composants</li><li>Code review collectif : Analyse en groupe des composants développés avec amélioration continue</li></ul>

<b>Module 7 : Développement de composants métier serveur</b>	
Durée	4 semaines (140 heures)
Bloc de compétences concerné	RNCP37674BC02 - Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile sécurisée
Compétence RNCP visée	Développer des composants métier côté serveur
Contenu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Programmation orientée objet côté serveur (PHP/Node.js/Python) - 40 heures</li><li>• Architecture MVC et design patterns - 25 heures</li><li>• Développement d'API REST et Web Services - 30 heures</li><li>• Gestion de la sécurité applicative - 20 heures</li><li>• Tests unitaires et de performance - 15 heures</li><li>• Intégration avec les composants d'accès aux données - 10 heures</li></ul>
Modalités pédagogiques	<ul style="list-style-type: none"><li>• Projets architecture MVC : Développement d'applications complètes avec séparation claire des couches métier</li><li>• Ateliers de programmation orientée objet : Mise en pratique des concepts POO avec design patterns avancés</li><li>• Sessions de développement TDD : Développement piloté par les tests avec frameworks de test professionnels</li><li>• Optimisation et performance : Ateliers de mesure et amélioration des performances applicatives</li><li>• Intégration et déploiement : Mise en situation d'intégration de composants dans une architecture complète</li></ul>

<b>Module 8 : Conformité, déploiement et documentation d'applications</b>	
Durée	2 semaines (70 heures)
Bloc de compétences concerné	RNCP37674BC02 - Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile sécurisée
Compétence RNCP visée	Documenter le déploiement d'une application dynamique web ou web mobile
Contenu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rédaction de documentation technique de déploiement - 15 heures</li><li>• Configuration d'environnements Docker et conteneurisation - 15 heures</li><li>• Mise en place de pipelines CI/CD (GitHub Actions) - 10 heures</li><li>• Procédures de déploiement et rollback - 10 heures</li><li>• Monitoring et surveillance d'applications - 12 heures</li><li>• Veille technologique DevOps - 8 heures</li></ul>
Modalités pédagogiques	<ul style="list-style-type: none"><li>• Projets de déploiement guidés : Mise en production d'applications avec documentation complète des procédures</li><li>• Ateliers DevOps pratiques : Configuration d'environnements et pipelines avec Docker et outils CI/CD</li><li>• Simulations de mise en production : Jeux de rôle équipes développement/production avec handover documenté</li><li>• Documentation collaborative : Rédaction collective de guides techniques et procédures de déploiement</li><li>• Veille technologique active : Recherche et présentation des nouvelles pratiques DevOps et outils</li></ul>

<b>Module 9 : Communication professionnelle et anglais technique</b>	
Durée	2 semaines (70 heures)
Bloc de compétences concerné	RNCP37674BC01 - Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile sécurisée RNCP37674BC02 - Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile sécurisée
Objectif spécifique	Développer les compétences de communication professionnelle
Contenu	<ul style="list-style-type: none"><li>Techniques de présentation : structuration, support visuel, gestion du stress - 12 heures</li><li>Communication client : recueil des besoins, gestion des objections, feedback - 10 heures</li><li>Communication en équipe : réunions, stand-up, retrospectives agile - 8 heures</li><li>Adaptation aux handicaps : communication inclusive et accessibilité relationnelle - 8 heures</li><li>Présentation de projets techniques : vulgarisation, argumentation, démonstration - 10 heures</li><li>Vocabulaire professionnel par technologie (HTML, CSS, JavaScript, PHP, SQL) - 8 heures</li><li>Lecture de documentation technique : API, frameworks, spécifications W3C - 6 heures</li><li>Rédaction technique en anglais : commentaires de code, README, documentation - 5 heures</li><li>Communication orale technique : présentations, réunions internationales - 3 heures</li></ul>
Modalités pédagogiques	<ul style="list-style-type: none"><li>Simulations de présentations client avec feedback personnalisé et coaching individualisé</li><li>Ateliers de communication inclusive avec mise en situation handicap</li><li>Sessions de lecture technique de documentations anglophones avec exercices pratiques</li><li>Jeux de rôles professionnels en équipe avec rotation français/anglais</li><li>Evaluations continues des compétences communicationnelles</li></ul>

<b>Module 10 : Projet final et préparation à la certification</b>	
Durée	4 semaines (140 heures)
Bloc de compétences concerné	RNCP37674BC01 - Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile sécurisée RNCP37674BC02 - Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile sécurisée
Objectif spécifique	Validation globale des 8 compétences
Contenu	<ul style="list-style-type: none"><li>Développement d'un projet individuel complet intégrant toutes les compétences - 70 heures</li><li>Projet collaboratif en équipe avec méthodologie agile - 35 heures</li><li>Préparation du dossier professionnel et supports de présentation - 15 heures</li><li>Simulations d'entretien technique et de soutenance - 10 heures</li><li>Révisions et consolidation des acquis - 10 heures</li></ul>
Modalités pédagogiques	<ul style="list-style-type: none"><li>Développement autonome supervisé : Réalisation d'un projet complet avec accompagnement personnalisé et points d'étape</li><li>Projets collaboratifs agiles : Développement en équipe avec gestion de sprints et méthodologies professionnelles</li><li>Simulations d'examen blanc : Présentations et entretiens techniques en conditions réelles de certification</li><li>Coaching individualisé : Accompagnement personnalisé pour la préparation du dossier et la présentation orale</li><li>Evaluations certificatives : Tests blancs et validation finale des compétences selon les critères RNCP</li></ul>

## **MODALITÉS D'ÉVALUATION**

### **Évaluation continue :**

- Quiz et exercices pratiques pour valider chaque compétence module par module
- Projets individuels et collectifs avec soutenance et évaluation par les pairs
- Évaluations formatives hebdomadaires avec grilles de critères RNCP
- Constitution progressive d'un portfolio de réalisations professionnelles

### **Évaluation certificative conforme au référentiel :**

- Examen final pour le titre professionnel :
- Présentation d'un projet (35 min) : Dossier de projet complet et soutenance orale structurée
- Entretien technique (40 min) : Questions techniques approfondies et méthodologiques
- Questionnaire professionnel (30 min) : QCM et questions en anglais (niveau B1 CECRL)
- Entretien final (15 min) : Synthèse globale et validation des compétences transversales

### **Indicateurs de performance (à venir)**

Taux d'obtention des diplômes ou titres professionnels : ... %

Taux de poursuite d'études ... %

Taux d'interruption en cours de formation ... %

Taux d'insertion professionnelle des sortants de l'établissement concerné, à la suite des formations dispensées ... %

Valeur ajoutée de l'établissement ... %

## ANNEXE : Modalités d'évaluation des compétences et organisation de l'épreuve

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Présentation d'un projet réalisé en amont de la session	Maquetter des interfaces utilisateur web ou web mobile Réaliser des interfaces utilisateur statiques web ou web mobile Développer la partie dynamique des interfaces utilisateur web ou web mobile Mettre en place une base de données relationnelle Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL Développer des composants métier coté serveur	00 h 35 min	En amont de la session d'examen, le candidat réalise un ou plusieurs projets. Il prépare un dossier de projet et un support de présentation de type diaporama. Le dossier de projet rend compte de l'ensemble des projets. Lors de l'examen, le jury prend connaissance du dossier de projet imprimé avant la présentation du candidat. Le candidat présente ensuite son ou ses projets au jury.
Entretien technique	Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet web ou web mobile Maquetter des interfaces utilisateur web ou web mobile Réaliser des interfaces utilisateur statiques web ou web mobile Développer la partie dynamique des interfaces utilisateur web ou web mobile Mettre en place une base de données relationnelle Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL Développer des composants métier coté serveur Documenter le déploiement d'une application dynamique web ou web mobile	00 h 40 min	Le jury questionne le candidat sur la base de son dossier de projet et de sa présentation, afin de s'assurer de la maîtrise des compétences couvertes par le projet ou les projets. Un questionnement complémentaire lui permet d'évaluer les compétences qui ne sont pas couvertes par le projet ou les projets.
Questionnaire professionnel	Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet web ou web mobile Mettre en place une base de données relationnelle	00 h 30 min	L'ensemble des candidats répondent en même temps au questionnaire professionnel en présence d'un surveillant. Le candidat étudie une documentation technique rédigée en anglais. Il répond à <ul style="list-style-type: none"> <li>o deux questions fermées à choix unique posées en français ;</li> <li>-o deux questions ouvertes posées en anglais et amenant des réponses courtes, en rédigeant la réponse en anglais.</li> </ul>
Questionnement à partir de production(s)	Sans objet		Sans objet
Entretien final		00 h 15 min	Y compris le temps d'échange avec le candidat sur le dossier professionnel.
	Durée totale de l'épreuve pour le candidat :	02 h 00 min	