

Concepteur développeur d'applications

Date d'actualisation : 10/06/2025

Cette formation permet aux apprenants d'acquérir les compétences essentielles pour concevoir, développer et sécuriser des applications informatiques. Elle couvre les fondamentaux du développement logiciel, de l'architecture applicative et de la gestion des bases de données.

Les apprenants apprendront à analyser les besoins, structurer des solutions adaptées et garantir la fiabilité des applications. La formation intègre également les bonnes pratiques de cybersécurité, de tests et de déploiement.

À l'issue du programme, ils seront en mesure de gérer l'ensemble du cycle de vie d'une application et de s'adapter aux évolutions technologiques du secteur.

1. Informations Générales

Intitulé du programme :

Concepteur développeur d'applications

Niveau :

Niveau 6 (Équivalent Bac+3/4)

Code RNCP :

[RNCP37873](#)

Date de publication de la fiche RNCP :

20 juillet 2023

Date d'échéance de l'enregistrement :

18 décembre 2028

Nom du Certificateur :

Ministère du travail du plein emploi et de l'insertion

2. Prérequis

Public cible :

- Titulaire d'un diplôme de niveau Bac+2 obligatoirement
- Une première expérience dans le domaine de l'informatique ou dans le secteur tertiaire est souhaitable

Modalité d'accès :

CONSULTING SCHOOL

20 Rue Lavoisier
95300 PONTOISE
Email : gestion@consulting-school.fr
Tel : +33699765705



- Pré-inscription via formulaire de contact
- Entretien préalable
- Test de positionnement
- Signature de la convention de formation

Accessibilité et délais d'accès

- 15 jours maximum

Adaptation du Programme aux Profils des Apprenants

Le programme de formation est conçu pour accueillir un public hétérogène comprenant des développeurs et des testeurs aux niveaux de compétence variés :

- **Développeurs confirmés** : possédant une solide expérience en programmation mais nécessitant un renforcement en tests et en DevOps.
- **Testeurs logiciels** : ayant une bonne maîtrise des méthodes de tests mais des compétences techniques limitées en développement et en CI/CD.
- **Profils débutants** : requérant une mise à niveau sur les fondamentaux avant d'aborder les concepts avancés.

Approche pédagogique adaptée :

- Intégration de **modules de mise à niveau progressifs** en début de formation.
- **Enchaînement logique des modules** permettant une montée en compétences progressive.
- **Activités pratiques collaboratives** favorisant l'échange et le partage des connaissances entre participants.

Les modules de mise à niveau seront dispensés pour toute la promotion. Ils constitueront un rappel pour la population déjà initiée et une mise à niveau pour les autres participants. L'enseignement de ces modules se fera principalement via des activités pratiques pour des équipes hétérogènes seront formées pour favoriser l'échange et le partage des acquis

Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à prévoir avec le référent handicap du centre, Madame BOUNAB Leïla

Adresse mail : l.bounab@consulting-school.fr

CONSULTING SCHOOL

20 Rue Lavoisier
95300 PONTOISE
Email : gestion@consulting-school.fr
Tel : +33699765705



Indicateur qualité :

Le taux d'obtention global des certifications est de 85%.

Nombre de personnes formées (Nouvelle formation, 2025)

Taux d'abandon (Nouvelle formation, 2025)

Taux de satisfaction (Nouvelle formation, 2025)

Taux de réussite (Nouvelle formation, 2025)

Taux d'obtention des certifications préparées (Nouvelle formation, 2025)

Prix : 7 178 € TTC

3. Durée et Calendrier

Volume horaire total :

- **Théorie** : 20 jours (140 heures).
- **Pratique** : 35 jours (245 heures).
- **Projets** : 10 jours (70 heures).
- **Total** : 65 jours (455 heures).

Durée en alternance :

- Semestrielle

Dates clés :

- **Période des parcours certifiants** : 22/06/2026 au 24/06/2026

4. Objectifs pédagogiques

- Analyser les besoins fonctionnels et techniques d'une application.
- Concevoir des solutions logicielles adaptées aux exigences d'un projet.
- Développer des applications performantes, sécurisées et évolutives.
- Implémenter des bases de données et gérer l'accès aux données de manière optimisée.
- Sécuriser les développements en appliquant les bonnes pratiques de cybersécurité.
- Tester et valider le bon fonctionnement d'une application à l'aide de méthodes adaptées.
- Déployer et maintenir des applications en production en respectant les principes DevOps.
- Collaborer efficacement en équipe et gérer un projet en méthode Agile.
- Documenter les développements et assurer la transmission des connaissances.
- S'adapter aux évolutions technologiques et mettre en œuvre une veille technique.

5. Contenu Détaillé de la Formation

Bloc 1 : Développer une application sécurisée

Module	Compétences RNCP Visées	Contenu Théorique	Volume Horaire (Jours)	Contenu Pratique	Volume Horaire (Jours)	Mode D'évaluation
Module 1 : Mise à niveau Développement	• Installer et configurer son environnement • Développer des interfaces utilisateur • Développer des composants métier	• Fondamentaux du HTML5, et CSS3 • Fondamentaux du JavaScript (ES6+) • Introduction aux concepts du développement web moderne	1	• Exercices de codage simples • Réalisation de mini-projets pour créer des pages web dynamiques	2	<i>Quiz, TP codage, revue de projets</i>
Module 2 : Mise à niveau Tests & Automatisation	• Plans de tests	• Concepts de base du TDD et BDD • Introduction aux tests unitaires avec Jest et tests fonctionnels • Tests d'intégration et tests de non-régression	2	• Rédaction de scénarios de tests • Réalisation d'exercices pratiques de tests et simulation de cas d'échec/réussite	3	<i>TP, exercices pratiques, rapport de tests</i>

CONSULTING SCHOOL

20 Rue Lavoisier

95300 PONTOISE

Email : gestion@consulting-school.fr

Tel : +33699765705



Module 3 : Introduction Agile & Gestion de Projet	Gestion d'un projet informatique	- Présentation des méthodes Scrum et Kanban - Notions de planification, gestion du backlog et des sprints	2	- Simulation d'un sprint avec utilisation d'outils collaboratifs (Trello ou Jira) - Élaboration d'un mini planning de projet	3	<i>Étude de cas, simulation de sprint, compte-rendu</i>
Module 4 : Rappels JavaScript Avancé et Lab SQL	- Développer des interfaces utilisateur - Développer des composants métier - Bases des données relationnelles - Accès aux données SQL et NoSQL	- Rappels sur les nouveautés d'ES6 (promesses, async/await) - Introduction aux concepts SQL (normalisation, requêtage de base)	2	Laboratoires de codage : exercices asynchrones en JavaScript, manipulation de bases PostgreSQL et MongoDB via des TP dirigés	6	<i>TP en laboratoire, évaluations pratiques, quiz</i>
Module 5 : Développement Sécurisé & API REST	- Développer des interfaces utilisateur - Développer des composants métier - Définir l'architecture logicielle - Accès aux données SQL et NoSQL	- Principes des architectures REST - Rôle des middlewares de sécurité (Helmet, CORS) - Bonnes pratiques d'Express.js	1	Développement d'une API REST sécurisée (exemple d'un blog) intégrant la gestion des routes et la sécurisation basique	4	<i>TP, projet court, audit de code</i>
Module 6 : Authentification et Sécurité (JWT, OAuth2)	- Développer des interfaces utilisateur - Développer des composants métier - Définir l'architecture logicielle	- Fonctionnement des mécanismes d'authentification (JWT, OAuth2, session management) - Principes de sécurité des API	2	Implémentation d'un système d'authentification sécurisé dans l'API développée (création et vérification de tokens)	2	<i>Projet, démonstration pratique, validation fonctionnelle</i>

CONSULTING SCHOOL

20 Rue Lavoisier

95300 PONTOISE

Email : gestion@consulting-school.fr

Tel : +33699765705



	Accès aux données SQL et NoSQL					
Module 7 : Sécurité Avancée et Protection contre les Attaques	- Développer des composants métier - Définir l'architecture logicielle	- Analyse des attaques courantes (XSS, CSRF, SQL Injection) - Présentation des stratégies de mitigation	2	- Mise en œuvre de mécanismes de protection dans le code - Réalisation d'exercices de simulation d'attaques contrôlées	2	<i>Étude de cas, TP, rapport d'audit</i>

Bloc 2 : Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches

Module	Compétences RNCP Visées	Contenu Théorique	Volume Horaire (Jours)	Contenu Pratique	Volume Horaire (Jours)	Mode D'évaluation
Module 8 : Conception et Architecture Multicouches	- Développer des composants métier - Définir l'architecture logicielle - Analyser les besoins et maquetter	- Concepts d'architecture (MVC, microservices, Domain-Driven Design) - Séparation des préoccupations et design patterns	2	- Modélisation d'une architecture multicouche pour un projet fictif - Rédaction d'un dossier d'architecture	2	<i>Étude de cas, présentation écrite et orale</i>

CONSULTING SCHOOL

20 Rue Lavoisier

95300 PONTOISE

Email : gestion@consulting-school.fr

Tel : +33699765705



Module 9 : Bases de Données Avancées et Accès aux Données	- Bases des données relationnelles - Accès aux données SQL et NoSQL	- Concepts avancés d'optimisation SQL - Usage des ORM (Sequelize pour SQL, Mongoose pour NoSQL) - Gestion des transactions	2	Création d'un modèle de base de données, développement de composants d'accès aux données dans une API	3	<i>TP, projet pratique, revue de code</i>
Module 10 : Documentation, RGPD et Accessibilité	- Analyser les besoins et maquetter - Déploiement d'une application	- Règles du RGPD - Normes d'accessibilité (RGAA, ARIA) - Techniques de rédaction de documentation technique	2	- Réalisation d'un audit d'accessibilité sur une application existante - Production d'une documentation conforme	3	<i>Rapport d'audit, TP, évaluation documentaire</i>

Bloc 3 : Préparer le déploiement d'une application sécurisée

Module	Compétences RNCP Visées	Contenu Théorique	Volume Horaire (Jours)	Contenu Pratique	Volume Horaire (Jours)	Mode D'évaluation
Module 11 : CI/CD et Containerisation	- Plan de tests - Déploiement d'une application - Mise en production DevOps	- Notions de containerisation avec Docker - Principes des pipelines CI/CD - Introduction à GitHub Actions - Kubernetes	1	- Création d'un pipeline CI/CD complet - Containerisation d'une application web simple - Orchestration de conteneurs en environnement de production	3	<i>TP, démonstration, validation technique</i>

CONSULTING SCHOOL

20 Rue Lavoisier

95300 PONTOISE

Email : gestion@consulting-school.fr

Tel : +33699765705



Module 12 : Cloud & Monitoring	- Plan de tests - Déploiement d'une application - Mise en production DevOps	- Concepts de cloud computing (AWS, Azure) - Sécurité dans le cloud - Principes de monitoring (Prometheus, Grafana)	2	- Déploiement d'une application sur AWS ECS ou équivalent - Configuration d'un système de monitoring et de logs	3	<i>Projet de déploiement, rapport technique</i>
Module 13 : Automatisation des Tests Avancés	Plans de tests	- Approfondissement du TDD/BDD - Utilisation de Cypress pour les tests E2E - Selenium pour tests multi-navigateurs	1	- Rédaction et intégration de scripts de tests automatisés dans le pipeline CI/CD - Validation des tests sur l'application - Automatisation des tests dans un pipeline CI/CD (Unit Tests, Security Tests, Load Tests).	3	<i>TP, correction collective, rapport d'audit de tests</i>
Module 14 : Projet Intermédiaire Full-Stack	Toutes les compétences RNCP	Synthèse des acquis en développement sécurisé, architecture, gestion de projet et tests automatisés	0,5	Réalisation d'un projet intermédiaire en équipe, intégrant une API sécurisée, une base de données et des tests	3,5	<i>Soutenance intermédiaire, présentation de projet, rapport technique</i>

CONSULTING SCHOOL

20 Rue Lavoisier

95300 PONTOISE

Email : gestion@consulting-school.fr

Tel : +33699765705



Module 15 : Projet Final et Soutenance	Toutes les compétences RNCP	Principes d'éco-conception, scalabilité et rédaction de documentation technique complète	0,5	Développement d'une application finale avec déploiement, monitoring et optimisation ; présentation finale devant jury	4,5	<i>Soutenance finale, évaluation de la documentation, démonstration en conditions réelles</i>
---	---	--	------------	---	------------	---

6. Méthodes d'Évaluation

Critère	Niveau 1 (Acquis)	Niveau 2 (Maîtrisé)	Niveau 3 (Expert)
Sécurité	Respect des normes OWASP	Audit de code sans faille critique	Optimisation des mécanismes de défense
Agilité	Participation aux sprints	Gestion autonome d'un backlog	Amélioration continue du processus

Modalités d'évaluation :

- **Projet Final :** Développement d'une application selon un cahier des charges avec déploiement AWS (50% de la note).
- **Examen Pratique :** Résolution d'une vulnérabilité en temps limité (30%).
- **Quiz et Rapports :** 20%.

7. Modalités d'Acquisition de la Certification

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

- Le titre professionnel est composé de trois 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.

8. Débouchés

- **Métiers :**
 - Concepteur développeur, concepteur d'applications informatiques
 - Développeur d'applications, développeur informatique
 - Développeur back end, développeur front end, développeur full stack
 - Ingénieur d'études et développement
 - Analyste programmeur informatique
- **Equivalence :** Aucune équivalence sur cette certification
- **Passerelle :**

Bloc(s) de compétences concernés	Bloc(s) de compétences en correspondance partielle
RNCP37873BC01 - Développer une application sécurisée	RNCP31678BC01 - Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité
RNCP37873BC02 - Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches	RNCP31678BC02 - Concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité ET RNCP31678BC03 - Concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité

- **Poursuite d'Études :**
 - Mastère en Cybersécurité (Bac+5).
 - Certification AWS Certified Solutions Architect.