

Développeur d'applications web ou web mobile

RNCP39111 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Code(s) NSF	326t
Formacode(s)	31067, 46337
Code(s) ROME	M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	31/05/2024
Date d'échéance	31/05/2027

Certificateur(s)

DORANCO ESPACE MULTIMEDIA · SIRET : 38935885400054

Partenaires habilités

1 organisme habilité, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
PHILIANCE	48084257400042	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le Développeur d'applications web ou web mobile a pour objectif d'être une réponse concrète aux besoins de compétences opérationnelles exprimées par les entreprises. Sous la responsabilité d'un chef de projet, et en tant que technicien expert des applications, il intervient dans toutes les phases, allant de la conception au développement des éléments front-end mais aussi back-end, et/ou la maintenance ainsi que la diffusion d'une application numérique.

ACTIVITÉS VISÉES

Analyse d'un cahier des charges utilisateur
Réalisation d'une maquette d'interface utilisateur attractive et ergonomique
Développement d'une interface utilisateur web dynamique et responsive
Contrôle du bon fonctionnement de l'interface utilisateur en lien avec une base de données existante
Mise en place de mesures de sécurité de l'interface utilisateur
Veille technologique en matière de front-end
Analyse des spécifications fonctionnelles et techniques pour la partie back-end de l'application
Conception, modélisation et création de la base de données
Développement des fonctionnalités métier de l'application, en utilisant les langages de programmation et les frameworks appropriés
Intégration de l'interface utilisateur dans l'ensemble de l'application
Intégration de services externes et d'API
Développement des fonctionnalités d'interrogation et persistance de données dans la base de données
Optimisation des performances du back-end
Sécurisation des données et prévention des vulnérabilités
Mise en place de tests unitaires et intégration continue

Maintenance et suivi de la performance de l'application (y compris la correction des bugs et la résolution des problèmes techniques) et de la base de données
Veille technologique en matière développement back-end et de sécurité
Évaluation de la performance de l'application en tenant compte des critères d'accessibilité pour tous les utilisateurs, y compris ceux en situation de handicap
Identification et mise en place des techniques d'optimisation appropriées
Mise en place de mesures de sécurité avancées
Référencement de l'application
Mise en production et hébergement
Gestion des sauvegardes régulières
Veille technologique en matière d'optimisation, de sécurité et de qualité
Définition et documentation des procédures d'installation, de configuration, de déploiement, de maintenance et de sécurité

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Identifier les besoins et exigences du client en termes d'interface utilisateur en analysant le cahier des charges, en identifiant les contraintes et ressources nécessaires, et en collaborant avec les parties prenantes (clients, designers, développeurs) afin de cadrer le périmètre du projet
Maquetter l'interface utilisateur, en prenant en compte la charte graphique et les règles d'accessibilité, en utilisant des outils adaptés tels que des logiciels de conception graphique ou des wireframes pour visualiser la disposition, l'organisation de l'application et pour présenter l'interface utilisateur et la faire valider
Concevoir une interface utilisateur web dynamique et responsive en utilisant les langages de développement appropriés (HTML, CSS et JavaScript), en respectant les normes d'ergonomie et d'accessibilité web (WCAG, RGAA), en intégrant des bibliothèques, frameworks ou bibliothèques front-end (Bootstrap, React ou Angular) et des éléments d'intelligence artificielle (ex : chatbots interactifs) et en appliquant des techniques de responsive design, afin d'assurer une compatibilité sur tous supports (ordinateurs de bureau, tablettes, smartphones) et faciliter la navigation et l'expérience utilisateur pour tous les utilisateurs, y compris les personnes en situation de handicap
Tester et déboguer l'interface utilisateur en utilisant des techniques de débogage appropriées et en s'appuyant notamment sur des outils d'IA, pour identifier et résoudre les dysfonctionnements ou erreurs, et améliorer l'accessibilité et la convivialité pour tous les utilisateurs
Sécuriser l'interface utilisateur, en utilisant des techniques de validation et de filtrage des données entrantes et en utilisant des mécanismes de pare-feu pour détecter et bloquer les tentatives d'attaques XSS (Cross-Site Scripting) et les injections SQL sur l'interface utilisateur
Suivre les tendances et les bonnes pratiques en matière de design d'interface utilisateur, en organisant et maintenant une veille permanente pour rester à jour avec les nouvelles technologies et les attentes des utilisateurs et améliorer l'expérience utilisateur
Analyser les spécifications fonctionnelles et techniques pour la partie back-end de l'application en vue de définir l'architecture logicielle et de répondre aux exigences techniques du back-end, en sélectionnant les technologies et les frameworks appropriés
Concevoir la base de données en analysant les besoins en matière de données, en concevant le schéma de la base de données, en réalisant la modélisation des relations et des associations, et en optimisant les performances et la scalabilité, en vue d'assurer la persistance des données et la gestion des informations côté serveur
Développer les fonctionnalités de l'application en analysant les spécifications fonctionnelles, en sélectionnant les langages et les frameworks adaptés, en implémentant les fonctionnalités requises, et en effectuant les tests et le débogage nécessaires en vue de répondre à la logique métier et satisfaire les spécifications fonctionnelles et techniques
Intégrer les éléments statiques et les fonctionnalités interactives dans l'application, en accord avec la logique métier définie, en collaborant avec les designers graphiques et les membres de l'équipe de développement, afin d'assurer une expérience utilisateur optimale et cohérente
Intégrer des services externes et des API (y compris des API d'IA) pour enrichir les fonctionnalités de l'application en analysant les besoins d'intégration, en sélectionnant les services et les API appropriés, en effectuant leur intégration dans l'application, et en réalisant les tests et les validations nécessaires
Développer des fonctionnalités de requêtage et de persistance dans la base de données, en assurant leur intégrité et performance par des tests appropriés afin d'optimiser l'accès et la gestion des données pour les applications web et

mobiles

Analyser régulièrement les performances du back-end en utilisant notamment des solutions d'IA, en identifiant les problèmes de performance et en mettant en place des techniques d'optimisation avancées, afin d'assurer une exécution rapide et efficace des traitements et des requêtes

Mettre en place des mesures de sécurité avancées en réalisant un audit de sécurité, en mettant en œuvre les bonnes pratiques de sécurité, en prévenant les attaques par injection SQL et en assurant la surveillance et la gestion des incidents de sécurité pour protéger les données et prévenir les vulnérabilités, notamment les attaques par injection SQL

Mettre en place des tests en concevant les tests unitaires, en les implémentant, en mettant en place l'intégration continue, en générant des rapports et en analysant les impacts pour garantir la qualité du code et la stabilité de l'application

Assurer la maintenance et le suivi de la performance de l'application en concevant des rapports de performance, en corrigeant les bugs et en résolvant les problèmes techniques, et en utilisant des techniques de maintenance préventive et évolutive pour garantir une utilisation optimale de l'application

Suivre les tendances et les bonnes pratiques en matière de développement back-end et de sécurisation d'application, en organisant et maintenant une veille permanente pour rester à jour avec les nouvelles technologies et les attentes d'optimisation des utilisateurs

Évaluer la performance de l'application en collectant et analysant les données pour identifier les problèmes et les éventuels risques de ralentissement en tenant compte des critères d'accessibilité pour tous les utilisateurs, y compris ceux en situation de handicap

Optimiser les performances de l'application en identifiant les techniques d'optimisation adéquates, y compris celles basées sur l'IA et en mettant en place les bonnes pratiques après les avoir testées et validées afin d'assurer une meilleure réactivité de l'application et une meilleure expérience utilisateur

Mettre en place des mesures de sécurité avancées en utilisant notamment des solutions d'IA pour évaluer les vulnérabilités, prévenir les attaques et assurer une surveillance proactive, tout en garantissant la confidentialité, l'intégrité, et la disponibilité des données

Établir et mettre en œuvre une stratégie de référencement naturel, en sélectionnant des mots-clés ciblés, en utilisant des outils SEO, en optimisant le contenu, la structure et le code de l'application, afin d'améliorer le positionnement dans les résultats des moteurs de recherche et maximiser la visibilité auprès d'une audience plus large

Déployer l'application en sélectionnant l'hébergement adéquat, en configurant l'environnement de production, en mettant en production l'application et en assurant la surveillance et la maintenance continues de l'environnement de production pour assurer la stabilité de l'application

Assurer la gestion des sauvegardes régulières des données en définissant une stratégie de sauvegarde priorisant les données en fonction de leur importance et de leur criticité, en déployant une procédure de sauvegarde et une procédure de récupération régulièrement testées et en gérant efficacement les espaces de stockage dédiés aux sauvegardes, afin de garantir la disponibilité permanente des données et la récupération en cas de problème

Assurer la mise à jour régulière des composants et des bibliothèques utilisées par l'application, en planifiant des mises à jour régulières avec une surveillance post-mises à jour et en tenant à jour une veille régulière pour bénéficier des dernières fonctionnalités et corrections de sécurité pour garantir une expérience utilisateur optimale

Documenter les procédures de déploiement, de maintenance et de sécurité en identifiant et testant des procédures de mise en production, de mises à jour régulières et de maintenance, et de mesures de sécurité et de sauvegardes régulières, pour assurer la pérennité et la reproductibilité des actions effectuées, en intégrant des recommandations et des bonnes pratiques d'accessibilité

Évaluer la fiabilité, la robustesse et l'ergonomie de l'application en appliquant les principes de la démarche qualité, en identifiant des critères de qualité pertinents, en établissant un plan d'évaluation de la qualité, en définissant et mettant en œuvre des mesures correctives et préventives pour améliorer sa performance et l'expérience utilisateur

Blocs de compétences

RNCP39111BC01 — Développer l'interface utilisateur en Front- End, d'une application web et web mobile sécurisée

LISTE DE COMPÉTENCES

Identifier les besoins et exigences du client en termes d'interface utilisateur en analysant le cahier des charges, en identifiant les contraintes et ressources nécessaires, et en collaborant avec les parties prenantes (clients, designers,

développeurs) afin de cadrer le périmètre du projet

Maquetter l'interface utilisateur, en prenant en compte la charte graphique et les règles d'accessibilité, en utilisant des outils adaptés tels que des logiciels de conception graphique ou des wireframes pour visualiser la disposition, l'organisation de l'application et pour présenter l'interface utilisateur et la faire valider

Concevoir une interface utilisateur web dynamique et

responsive en utilisant les langages de développement appropriés (HTML, CSS et JavaScript), en respectant les normes d'ergonomie et d'accessibilité web

(WCAG, RGAA), en intégrant des librairies, frameworks ou bibliothèques front-end (Bootstrap, React ou Angular)

et des éléments d'intelligence artificielle (ex : chatbots interactifs) et en appliquant des techniques de responsive design, afin d'assurer une compatibilité sur tous supports (ordinateurs de bureau, tablettes, smartphones) et faciliter la navigation et l'expérience utilisateur pour tous les utilisateurs, y compris les personnes en situation de handicap

Tester et déboguer l'interface utilisateur en utilisant des techniques de débogage appropriées et en s'appuyant notamment sur des outils d'IA, pour identifier et résoudre les dysfonctionnements ou erreurs, et améliorer l'accessibilité et la convivialité pour tous les utilisateurs

Sécuriser l'interface utilisateur, en utilisant des techniques de validation et de filtrage des données entrantes et en utilisant des mécanismes de pare-feu pour détecter et bloquer les tentatives d'attaques XSS (Cross-Site Scripting) et les injections SQL sur l'interface utilisateur

Suivre les tendances et les bonnes pratiques en matière de design d'interface utilisateur, en organisant et maintenant une veille permanente pour rester à jour avec les nouvelles technologies et les attentes des utilisateurs et améliorer l'expérience utilisateur

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Présentation d'un projet réalisé en amont portant sur le développement d'une interface utilisateur d'une application

Entretien technique

RNCP39111BC02 — Développer la partie Back-end, la logique métier et les fonctionnalités d'une application web et web mobile sécurisée

LISTE DE COMPÉTENCES

Analyser les spécifications fonctionnelles et techniques pour la partie back-end de l'application en vue de définir l'architecture logicielle et de répondre aux exigences techniques du back-end, en sélectionnant les technologies et les frameworks appropriés

Concevoir la base de données en analysant les besoins en matière de données, en concevant le schéma de la base de données, en réalisant la modélisation des relations et des associations, et en optimisant les performances et la scalabilité, en vue d'assurer la persistance des données et la gestion des informations côté serveur

Développer les fonctionnalités de l'application en analysant les spécifications fonctionnelles, en sélectionnant les langages et les frameworks adaptés, en implémentant les fonctionnalités requises, et en effectuant les tests et le débogage nécessaires en vue de répondre à la logique métier et satisfaire les spécifications fonctionnelles et techniques

Intégrer les éléments statiques et les fonctionnalités interactives dans l'application, en accord avec la logique métier définie, en collaborant avec les designers graphiques et les membres de l'équipe de développement, afin d'assurer une expérience utilisateur optimale et cohérente

Intégrer des services externes et des API (y compris des API d'IA) pour enrichir les fonctionnalités de l'application en analysant les besoins d'intégration, en sélectionnant les services et les API appropriés, en effectuant leur intégration dans l'application, et en réalisant les tests et les validations nécessaires

Développer des fonctionnalités de requêtage et de persistance dans la base de données, en assurant leur intégrité et performance par des tests appropriés afin d'optimiser l'accès et la gestion des données pour les applications web et mobiles

Analyser régulièrement les performances du back-end en utilisant notamment des solutions d'IA, en identifiant les problèmes de performance et en mettant en place des techniques d'optimisation avancées, afin d'assurer une exécution rapide et efficace des traitements et des requêtes

Mettre en place des mesures de sécurité avancées en réalisant un audit de sécurité, en mettant en œuvre les bonnes pratiques de sécurité, en prévenant les attaques par injection SQL et en assurant la surveillance et la gestion des incidents de sécurité pour protéger les données et prévenir les vulnérabilités, notamment les attaques par injection SQL

Mettre en place des tests en concevant les tests unitaires, en les implémentant, en mettant en place l'intégration continue, en générant des rapports et en analysant les impacts pour garantir la qualité du code et la stabilité de

l'application

Assurer la maintenance et le suivi de la performance de l'application en concevant des rapports de performance, en corrigeant les bugs et en résolvant les problèmes techniques, et en utilisant des techniques de maintenance préventive et évolutive pour garantir une utilisation optimale de l'application

Suivre les tendances et les bonnes pratiques en matière de développement back-end et de sécurisation d'application, en organisant et maintenant une veille permanente pour rester à jour avec les nouvelles technologies et les attentes d'optimisation des utilisateurs

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Présentation d'un projet réalisé en amont portant sur le développement back-end d'une application

Entretien technique

RNCP39111BC03 — Optimiser une application web et web mobile déployée dans le respect d'une démarche qualité

LISTE DE COMPÉTENCES

Évaluer la performance de l'application en collectant et analysant les données pour identifier les problèmes et les éventuels risques de ralentissement en tenant compte des critères d'accessibilité pour tous les utilisateurs, y compris ceux en situation de handicap

Optimiser les performances de l'application en identifiant les techniques d'optimisation adéquates, y compris celles basées sur l'IA et en mettant en place les bonnes pratiques après les avoir testées et validées afin d'assurer une meilleure réactivité de l'application et une meilleure expérience utilisateur

Mettre en place des mesures de sécurité avancées en utilisant notamment des solutions d'IA pour évaluer les vulnérabilités, prévenir les attaques et assurer une surveillance proactive, tout en garantissant la confidentialité, l'intégrité, et la disponibilité des données

Établir et mettre en œuvre une stratégie de référencement naturel, en sélectionnant des mots-clés ciblés, en utilisant des outils SEO, en optimisant le contenu, la structure et le code de l'application, afin d'améliorer le positionnement dans les résultats des moteurs de recherche et maximiser la visibilité auprès d'une audience plus large

Déployer l'application en sélectionnant l'hébergement adéquat, en configurant l'environnement de production, en mettant en production l'application et en assurant la surveillance et la maintenance continues de l'environnement de production pour assurer la stabilité de l'application

Assurer la gestion des sauvegardes régulières des données en définissant une stratégie de sauvegarde priorisant les données en fonction de leur importance et de leur criticité, en déployant une procédure de sauvegarde et une procédure de récupération régulièrement testées et en gérant efficacement les espaces de stockage dédiés aux sauvegardes, afin de garantir la disponibilité permanente des données et la récupération en cas de problème

Assurer la mise à jour régulière des composants et des bibliothèques utilisées par l'application, en planifiant des mises à jour régulières avec une surveillance post-mises à jour et en tenant à jour une veille régulière pour bénéficier des dernières fonctionnalités et corrections de sécurité pour garantir une expérience utilisateur optimale

Documenter les procédures de déploiement, de maintenance et de sécurité en identifiant et testant des procédures de mise en production, de mises à jour régulières et de maintenance, et de mesures de sécurité et de sauvegardes régulières, pour assurer la pérennité et la reproductibilité des actions effectuées, en intégrant des recommandations et des bonnes pratiques d'accessibilité

Évaluer la fiabilité, la robustesse et l'ergonomie de l'application en appliquant les principes de la démarche qualité, en identifiant des critères de qualité pertinents, en établissant un plan d'évaluation de la qualité, en définissant et mettant en œuvre des mesures correctives et préventives pour améliorer sa performance et l'expérience utilisateur

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Présentation d'un projet réalisé en amont portant sur l'optimisation d'une application

Entretien technique

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Sociétés de conseil, prestataires de services informatiques – ESN

Agences de communication, studios de création, fournisseurs d'accès

Editeurs informatiques et multimédia

Entreprises utilisatrices (tous secteurs)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Développeur, développeur informatique
Développeur d'applications
Développeur web
Développeur web mobile
Développeur intégrateur web
Intégrateur web
Développeur front-end, développeur back-end, développeur fullstack

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Dans le cadre de l'exercice de ses activités, le développeur(se) d'applications web ou web mobile doit tenir compte de la réglementation liée à la protection des données (RGPD) et des normes d'accessibilité (RGAA Référentiel général d'amélioration de l'accessibilité).

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 864 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	27 458
Jugés difficiles à recruter	53 %
Emplois saisonniers	1 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Pour accéder à la formation menant à la certification professionnelle "Développeur(se) d'applications web ou web mobile", ainsi qu'aux blocs de compétences constitutifs du titre, les candidats doivent être titulaire d'une certification professionnelle ou d'un diplôme de niveau 4.

Les prérequis sont vérifiés dans le cadre d'une évaluation diagnostique (tests d'entrée et étude de dossier) par l'équipe pédagogique.

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

Pour accéder à la certification, les candidats doivent avoir suivi une formation continue ou en alternance dans un organisme habilité à former par le certificateur.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

Le jury de délivrance de la certification est composé de deux membres extérieurs à l'organisme certificateur.

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	7 918 €
Selon la branche	6 000 € – 8 314 €
Prise en charge	Branches concernées
7 918 €	Valeur par défaut · 203 branches
6 500 €	CPNE Branche Caoutchouc, CPNE des industries de santé (CPNEIS)
8 314 €	CPNEF de la Publicité
8 285 €	CPNEF de la Branche des organismes de formation
8 282 €	CPNEFP Mutualité
8 000 €	CPNE Entreprises des activités du déchet et de la propreté urbaine
7 836 €	CPNE des Télécoms
7 561 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
7 440 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil
6 000 €	CPNEFP de la métallurgie

Base légale

Date de décision	31/05/2024
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	31/05/2027
Date de dernière délivrance possible	31/05/2031

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2022	40	0	71 %	56 %
2021	32	0	83 %	72 %
2020	23	0	93 %	43 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP34643

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP35687, RNCP37273, RNCP37625, RNCP37674, RNCP37805, RNCP38436

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.doranco.fr/formation/parcours/51-developpeur-se-d-applications-multimedia>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/39111/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	1
Organismes gestionnaires (CFA)	1
Organismes formateurs	1
Régions couvertes	1
Départements couverts	1
Organismes certifiés Qualiopi	1
Sessions	de 08/2026 à 02/2029

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).