

Développeur de solutions mobiles et connectées

RNCP32195 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Code(s) NSF	326
Code(s) ROME	M1805, M1802
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	04/01/2020

Certificateur(s)

CCI FRANCE · SIRET : 18750002000065

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le Concepteur et développeur de solutions mobiles est chargé de concevoir, réaliser et maintenir des solutions novatrices notamment dans les domaines des applications pour outils communicants (smartphone, tablettes,...) et pour objets connectés. Il met son expertise (Applications, systèmes, réseaux, appareils nomades) au service du développement, du déploiement et de la sécurisation de solutions et d'applications mobiles et multimédia innovantes, pour le compte de son entreprise ou d'une entreprise cliente.

Analyse et conception d'applications mobiles sécurisées

Les principales activités sont centrées sur :

§ La veille technologique, concurrentielle et réglementaire (Tendances, innovation, normes et standards,...)

§ L'analyse des besoins du client et de l'utilisateur

§ L'élaboration du cahier des charges et la planification du projet

§ La conception et la modélisation de solution(s), en autonomie ou en équipe projet

§ La formalisation et la présentation de proposition(s) de solution ou d'un avant-projet d'application mobile

Développement et déploiement dans une infrastructure systèmes et réseaux mobiles

Les principales activités sont centrées sur :

§ Le développement d'applications informatiques mobiles, en autonomie ou en équipe projet

§ La sécurisation des applicatifs mobiles développés

§ La préparation et la réalisation des tests des solutions applicatives, avant déploiement

§ L'installation de la solution mobile dans son environnement d'accueil/ « environnement de production »

§ La sécurisation des environnements d'accueil des solutions mobiles déployées

Utilisation, optimisation et maintenance de la solution mobile

Les principales activités sont centrées sur :

§ La définition et le paramétrage d'indicateurs de performance

§ L'analyse de la performance des solutions développées

§ Le traitement des éventuelles failles sécuritaires des applications mobiles développées

§ La proposition et/ou la mise en place d'actions d'optimisation de la performance

§ L'élaboration de la documentation technique et du manuel utilisateur

§ Maintenance applicative

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les capacités attestées :

BLOC A - Analyse et conception d'applications mobiles sécurisées

- A1C1 - Mettre en place des méthodes et outils permettant de maintenir son niveau d'informations et de connaissances liées à son activité
- A1C2 - Rechercher des informations ciblées, permettant la compréhension du besoin client/utilisateur
- A2C1 - Mener une analyse du besoin client /utilisateur, en choisissant la méthode la plus adaptée au projet à développer
- A2C2 - Produire des écrits professionnels (comptes rendus, notes techniques, présentations)
- A2C3 - Rédiger un rapport d'analyse du besoin client (note de cadrage)
- A3C1 - Rédiger des spécifications techniques
- A3C2 - Rédiger des spécifications fonctionnelles,
- A3C3 - Choisir l'architecture technique et fonctionnelle la plus adaptée au projet
- A3C4 - Planifier un projet, en établir le plan de charge en intégrant les moyens humains
- A4C1 - Identifier les caractéristiques techniques et détaillées de la solution à développer
- A4C2 - Modéliser la solution en utilisant une méthode et des outils adaptés
- A4C3 - Présenter les aspects et les caractéristiques ergonomiques de la solution
- A5C1 - Structurer et rédiger une proposition
- A5C2 - Elaborer les supports de présentation
- A5C3 - Présenter, « vendre » le projet au client et argumenter ses choix
- A5C4 - Structurer une offre commerciale et la présenter au client

Bloc B- Développement et déploiement dans une infrastructure systèmes et réseaux mobiles

- B1C1 - Utiliser les plateformes dédiées - au développement :
d'applications pour terminaux mobiles
de composants applicatifs qui seront installés sur les serveurs
- B1C2 - Utiliser les composants et les différents langages de programmation, nécessaires au développement d'applications en environnement mobile
- B1C3 - Développer l'interface utilisateur de l'application (ergonomie) et implémenter les aides contextuelles, dans un style et avec des outils et techniques adaptés
- B1C4 - Concevoir, modifier et interroger par requêtes, une base de données
- B2C1 - Utiliser les techniques d'optimisation et de sécurisation de code
- B2C2 - Sécuriser une base de données et ses accès
- B2C3 - Mettre en place les liaisons sécurisées entre l'application mobile et les serveurs
- B3C1 - Mettre en place des procédures de tests :
unitaires
de « non régression »
d'intégration
- B4C1 - Identifier en amont la non-conformité de l'applicatif avec les règles de l'espace de distribution retenu
- B4C2 - Assurer l'installation de la solution mobile sur l'environnement serveur et client (tablettes, smartphone, terminaux mobiles, ...), ou définir la procédure menant à ces installations.
- B4C3 - Mettre à disposition l'applicatif sur le ou les espaces de distribution retenus (store, ad-hoc)

BLOC C - Utilisation, optimisation et maintenance de la solution mobile

- C1C1 - Sélectionner et paramétrer des indicateurs de performances
- C2C1 - Réaliser un audit de performances
- C2C2 - Rédiger un rapport et émettre des préconisations
- C3C1 - Traiter les éventuelles failles sécuritaires des applications mobiles développées
- C4C1 - Proposer et mettre en place des mesures correctrices pour les erreurs (débogage) ou les failles de sécurité identifiées
- C5C1 - Structurer et rédiger un guide didactique d'utilisation
- C5C2 - Réaliser le transfert de compétences auprès du client en s'appuyant sur la base de connaissances conçue lors de la phase de développement
- C6C1 - Analyser, diagnostiquer l'origine du problème

Blocs de compétences

RNCP32195BC01 — Analyser et concevoir des applications mobiles sécurisées

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Réaliser une veille technologique, concurrentielle et réglementaire (Tendances, innovation, normes et standards,...)
- Analyser les besoins du client et de l'utilisateur
- Elaborer le cahier des charges et la planification du projet
- Concevoir et modéliser la ou les solution(s), en autonomie ou en équipe projet
- Formaliser et la présenter la ou les proposition(s) ou d'un avant projet d'application mobile

Modalités d'évaluation :

Dans le cadre d'un projet de

conception d'une application mobile, mené

individuellement ou en groupe, dans un contexte issu de l'entreprise lorsque le contexte le permet ou sujet remis en début d'année :

Rédaction d'un rapport de veille technologique ciblé

Rédaction d'une note de cadrage intégrant les besoins du projet

Rédaction d'un cahier des charges

Elaboration d'un plan-projet

Rédaction d'un dossier d'analyse de la solution informatique mobile, présentant notamment une modélisation et la méthode de développement logiciel choisie

Rédaction d'une proposition commerciale

RNCP32195BC02 — Développement et déploiement dans une infrastructure systèmes et réseaux mobiles

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Développer des applications informatiques mobiles, en autonomie ou en équipe projet
- Sécuriser les applicatifs mobiles développés
- Préparer et la réaliser des tests de la solution applicative, avant déploiement
- Mettre à disposition de solutions mobiles, dans leur environnement d'accueil
- Sécuriser les environnements d'accueil des solutions mobiles déployées

Modalités d'évaluation :

Dans le cadre d'un projet de

conception d'une application mobile, mené

individuellement ou en groupe, sur la base d'un cahier des charges fonctionnel, complété des éléments justificatifs des choix, les épreuves sont organisées en centre :

- Présentation de la phase de développement de l'application mobile

au travers d'audits techniques

- Présentation de la phase de sécurisation de l'application mobile

au travers d'audits techniques

- Présentation de la phase de réalisation des tests de l'application mobile

au travers d'audits techniques

- Présentation de la phase de recettage de l'application mobile

au travers d'un audit technique

Il s'agit d'une démonstration opérationnelle, individuelle sur un équipement informatique

RNCP32195BC03 — Utilisation, optimisation et maintenance de la solution mobile

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Définir et paramétrer les indicateurs de performance
- Analyser la performance des solutions développées
- Traiter les éventuelles failles sécuritaires des applications mobiles développées
- Proposer et/ou mettre en place des actions d'optimisation de la performance
- Elaborer de la documentation technique et le manuel utilisateur
- Réaliser une maintenance applicative

Modalités d'évaluation :

Dossier à préparer individuellement ou en groupe, issue de l'entreprise du stagiaire ou communiqué par le centre :

Rédaction d'un document d'évaluation des performances, avec proposition(s) d'amélioration(s) et traitement des failles.

Rédaction des différentes documentations relatives à la solution informatique mobile réalisée :

Documentation de maintenance et d'administration

Le manuel utilisateur

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le Concepteur et développeur de solutions mobiles peut travailler pour l'utilisateur final, une Entreprise de Services du Numérique (ESN), des sociétés d'édition de logiciels ou directement avec des prestataires de services. Ses fonctions sont variables selon les postes.

45% des certifiés exercent dans des entreprises de taille moyenne (10 à 49 salariés), correspondant à des entreprises de services spécialisées dans le développement d'application web qui se positionnent vers un élargissement de leurs offres vers des solutions mobiles.

33% des certifiés sont en emploi dans des groupes de taille plus importante (plus de 250 salariés), tels que Orange, Bosch, Euriware. Les nouveaux usages, l'émergence de nouvelles méthodes de travail (le nomadisme), imposent aux grands groupes de faire évoluer leurs applications métiers vers des solutions mobiles.

65% des certifiés ont intégré une entreprise du secteur informatique/telecom/Internet. On retrouve les autres certifiés dans des secteurs d'activité très variés : agroalimentaire, industrie, commerce, public/collectivités, finances, santé... Ceci s'explique par l'existence d'un service informatique interne développant ses propres solutions métier.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Concepteur - Développeur d'applications mobiles
- Concepteur d'architectures d'applications mobiles
- Développeur mobile
- Développeur informatique
- Développeur d'applications pour tablettes tactiles
- Chargé de projet d'applications mobiles
- Chargé d'étude et développement d'applications mobiles
- Responsable d'applications mobiles
- Intégrateur d'infrastructures mobiles

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

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)	2 942 €
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) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	32 216
Jugés difficiles à recruter	51 %
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 M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

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

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Jury de 4 personnes au minimum :

- § 1 Président (personnalité qualifiée du monde économique)
- § 1 Représentant des employeurs
- § 1 Représentant des salariés
- § 1 Représentant de la CCI concernée

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

idem

COMPOSITION DU JURY — VAE

Idem

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 04/01/2020

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP26286

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP34965

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.cci.fr

CCI.FR

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/32195/>