

Développeur concepteur logiciel

RNCP38038 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Code(s) NSF	326, 326t
Formacode(s)	31057, 71454, 31089, 31090, 31097
Code(s) ROME	M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	20/09/2023
Date d'échéance	20/09/2026

Certificateur(s)

OPENCLASSROOMS · SIRET : 49386136300080

OPENCLASSROOMS · SIRET : 49386136300098

Partenaires habilités

6 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à former et organiser l'évaluation et 5 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
CORALLIS UNIVERSITE	42152046100383	Former
GRETA COTES NORMANDES	19501219000029	Former
GRETA PORTES NORMANDES	19270016900027	Former
LYCEE ENS GEN TECHNO GUSTAVE FLAUBERT	19760096800022	Former
LYCEE GENERAL ET TECHNOLOGIQUE CAMILLE JULLIAN	19330023300031	Former
OPENCLASSROOMS	49386136300098	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La finalité du métier de développeur concepteur logiciel est de concevoir, développer et de faire évoluer des solutions informatiques, dans un souci constant de qualité, de fiabilité et de sécurité. Il peut travailler sur tous types de solutions, principalement les applications web et/ou mobiles ou les logiciels. En fonction de sa spécialisation, il développera une expertise approfondie sur les interfaces utilisateurs et/ou sur les bases de données.

ACTIVITÉS VISÉES

Analyser et concevoir une solution informatique

Veille (permanente ou bien sur une problématique spécifique)

Recueil du besoin. Éventuellement réalisation d'un document de cadrage. Validation du besoin par le commanditaire

Modélisation de la solution informatique

Établissement et formalisation du cahier des charges des spécifications techniques et fonctionnelles (ou contribution).

Validation de la proposition par le client

Organisation (tâches, ressources) du projet de développement

Développer une solution informatique

Préparation / configuration de l'environnement de travail (environnement de développement et outils)
 Construction des interfaces utilisateurs (création des interfaces, gestion des comportements)
 Gestion de la migration / du transfert des données
 Suivi / reporting du projet de développement
 Option 1 - Développer une interface utilisateur dynamique
 Création et intégration des composants d'interfaces utilisateurs complexes.
 Gestion des interactions (comportements) complexes
 Gestion des authentifications
 Option 2 - Créer et gérer une base de données complexe
 Création d'une base de données relationnelle ou non
 Traitement des données
 Gestion des interactions entre la base de données et une source interne / externe
 Maintenir et livrer une solution informatique
 Création / exécution des tests. Ajustement / correction
 Documentation de la solution informatique (guides / manuels utilisateurs, documentation technique)
 Maintenance corrective et évolutive (nouveaux besoins ou feedbacks)
 Livraison de la solution informatique (code)

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Organiser et mettre en place un système de veille, automatisé ou non, sur l'état de l'art du domaine et sur ses évolutions matérielles et technologiques afin d'optimiser ses pratiques / mettre à jour ses connaissances ou bien répondre à une problématique spécifique
 Analyser une demande en développement informatique afin d'identifier les utilisateurs, les différents besoins, le contexte de l'organisation et ses contraintes techniques, matérielles, budgétaires et réglementaires (dette technique, connaissance métier, etc.). Le cas échéant, rédiger un document de cadrage pour validation auprès du commanditaire
 Traduire les besoins implicites et explicites en fonctionnalités afin de structurer et de préparer le développement de la solution informatique
 Concevoir et représenter visuellement la solution informatique, à l'aide des outils de conception et de modélisation adaptés et en cohérence avec les besoins, le contexte et les contraintes, afin d'en faciliter son développement
 Rédiger le cahier des charges des spécifications techniques et fonctionnelles (ou son équivalent) afin de valider le développement informatique
 Présenter la solution informatique aux parties prenantes, à l'aide des supports adéquats, et argumenter si besoin les choix retenus
 Planifier le projet de développement informatique, à l'aide d'une méthodologie de gestion de projet adaptée, dans le respect des bonnes pratiques et en prenant en compte les contraintes client
 Sélectionner, installer et paramétrer l'environnement de travail, en fonction de la nature du projet à développer, à l'aide des outils et applications nécessaires afin d'organiser le workflow et le travail en mode collaboratif
 Concevoir des interfaces utilisateurs accessibles, respectant les principes de sécurité, d'ergonomie et de navigabilité, en vue d'une utilisation compatible avec les différents écrans et navigateurs
 Structurer, transformer et traiter les données, selon les règles métier (algorithmes) nécessaires au fonctionnement de la solution, afin de garantir la persistance des données
 Assurer les échanges de données entre les différents modules de la solution à l'aide des requêtes adaptées
 Collaborer lors de la phase de développement, auprès des différents interlocuteurs, selon la fréquence définie et le format adapté, afin de veiller à la diffusion et au partage des informations et du code.
 Définir et créer des composants d'interfaces dynamiques, responsives et compatibles aux différents terminaux, les assembler afin de construire des interfaces utilisateurs interactives, à l'aide des outils et langages de programmation adaptés
 Intégrer des événements complexes (exemples : interactions composants / BDD) au sein des interfaces utilisateurs, à l'aide des outils et langages de programmation adaptés
 Mettre en place un système de connexion sécurisée (authentification), dans le respect des droits d'accès, afin de faciliter l'accès aux données pour les utilisateurs
 Créer et structurer une base de données, à partir d'un modèle défini, afin de permettre le bon fonctionnement de la solution
 Interroger une base afin d'en extraire les données demandées, selon le format d'échange et le mode de récupération

adapté, à l'aide des requêtes SQL / no SQL, des scripts et/ou des lignes de commandes
Transformer et mettre en forme les données brutes afin de les conserver de manière sécurisée, à l'aide des requêtes SQL / no SQL, des scripts et/ou des lignes de commandes
Créer une API afin de communiquer avec la base de données, à partir de requêtes CRUD automatisées permettant la sauvegarde et la restauration des données
Créer et exécuter des tests manuels et automatisés afin de garantir la conformité et la non régression de la solution informatique ou de l'un de ses aspects
Corriger les comportements inattendus afin de garantir la disponibilité, la qualité, la sécurité et la performance de la solution
Établir et formaliser les différentes documentations techniques et utilisateurs, dans un formalisme adapté, afin de garantir la bonne utilisation et la bonne évolution de la solution informatique
Optimiser la performance de la solution informatique, à l'aide des outils et méthodes de mise à jour et d'automatisation des changements de code, afin de garantir la qualité et la fluidité de la solution et de l'aligner aux standards de développement
Communiquer le code de la solution aux parties prenantes concernées, en vue de sa mise en production selon une approche CI (intégration continue)

Blocs de compétences

RNCP38038BC01 — Analyser et concevoir une solution informatique

LISTE DE COMPÉTENCES

Organiser et mettre en place un système de veille, automatisé ou non, sur l'état de l'art du domaine et sur ses évolutions matérielles et technologiques afin d'optimiser ses pratiques / mettre à jour ses connaissances ou bien répondre à une problématique spécifique
Analyser une demande en développement informatique afin d'identifier les utilisateurs, les différents besoins, le contexte de l'organisation et ses contraintes techniques, matérielles, budgétaires et réglementaires (dette technique, connaissance métier, etc.). Le cas échéant, rédiger un document de cadrage pour validation auprès du commanditaire
Traduire les besoins implicites et explicites en fonctionnalités afin de structurer et de préparer le développement de la solution informatique
Concevoir et représenter visuellement la solution informatique, à l'aide des outils de conception et de modélisation adaptés et en cohérence avec les besoins, le contexte et les contraintes, afin d'en faciliter son développement
Rédiger le cahier des charges des spécifications techniques et fonctionnelles (ou son équivalent) afin de valider le développement informatique
Présenter la solution informatique aux parties prenantes, à l'aide des supports adéquats, et argumenter si besoin les choix retenus
Planifier le projet de développement informatique, à l'aide d'une méthodologie de gestion de projet adaptée, dans le respect des bonnes pratiques et en prenant en compte les contraintes client

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Projets (mises en situation professionnelle) et soutenances

RNCP38038BC02 — Développer une solution informatique

LISTE DE COMPÉTENCES

Sélectionner, installer et paramétrer l'environnement de travail, en fonction de la nature du projet à développer, à l'aide des outils et applications nécessaires afin d'organiser le workflow et le travail en mode collaboratif
Concevoir des interfaces utilisateurs accessibles, respectant les principes de sécurité, d'ergonomie et de navigabilité, en vue d'une utilisation compatible avec les différents écrans et navigateurs
Structurer, transformer et traiter les données, selon les règles métier (algorithmes) nécessaires au fonctionnement de la solution, afin de garantir la persistance des données
Assurer les échanges de données entre les différents modules de la solution à l'aide des requêtes adaptées
Collaborer lors de la phase de développement, auprès des différents interlocuteurs, selon la fréquence définie et le format adapté, afin de veiller à la diffusion et au partage des informations et du code

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Projets (mises en situation professionnelle) et soutenances.

RNCP38038BC03 — Maintenir et livrer une solution informatique

LISTE DE COMPÉTENCES

Créer et exécuter des tests manuels et automatisés afin de garantir la conformité et la non régression de la solution informatique ou de l'un de ses aspects

Corriger les comportements inattendus afin de garantir la disponibilité, la qualité, la sécurité et la performance de la solution

Établir et formaliser les différentes documentations techniques et utilisateurs, dans un formalisme adapté, afin de garantir la bonne utilisation et la bonne évolution de la solution informatique

Optimiser la performance de la solution informatique, à l'aide des outils et méthodes de mise à jour et d'automatisation des changements de code, afin de garantir la qualité et la fluidité de la solution et de l'aligner aux standards de développement

Communiquer le code de la solution aux parties prenantes concernées, en vue de sa mise en production selon une approche CI (intégration continue)

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Projets (mises en situation professionnelle) et soutenances.

RNCP38038BC04 — Développer une interface utilisateur dynamique (Option 1)

LISTE DE COMPÉTENCES

Définir et créer des composants d'interfaces dynamiques, responsives et compatibles aux différents terminaux, les assembler afin de construire des interfaces utilisateurs interactives, à l'aide des outils et langages de programmation adaptés

Intégrer des événements complexes (exemples : interactions composants / BDD) au sein des interfaces utilisateurs, à l'aide des outils et langages de programmation adaptés

Mettre en place un système de connexion sécurisée (authentification), dans le respect des droits d'accès, afin de faciliter l'accès aux données pour les utilisateurs

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Projets (mises en situation professionnelle) et soutenances.

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE

Avoir validé le Bloc 2 "Développer une solution informatique" ou disposer d'une expérience professionnelle équivalente.

RNCP38038BC05 — Créer et gérer une base de données complexe (Option 2)

LISTE DE COMPÉTENCES

Créer et structurer une base de données, à partir d'un modèle défini, afin de permettre le bon fonctionnement de la solution

Interroger une base afin d'en extraire les données demandées, selon le format d'échange et le mode de récupération adapté, à l'aide des requêtes SQL / no SQL, des scripts et/ou des lignes de commande

Transformer et mettre en forme les données brutes afin de les conserver de manière sécurisée, à l'aide des requêtes SQL / no SQL, des scripts et/ou des lignes de commandes

Créer une API afin de communiquer avec la base de données, à partir de requêtes CRUD automatisées permettant la sauvegarde et la restauration des données

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Projets (mises en situation professionnelle) et soutenances.

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE

Avoir validé le Bloc 2 "Développer une solution informatique" ou disposer d'une expérience professionnelle équivalente.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le développeur concepteur logiciel peut exercer dans tous secteurs et toutes tailles d'entreprise, principalement en ETI et ESN.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Développeur, développeur d'applications, développeur concepteur, développeur informatique, développeur intégrateur, développeur logiciel ;
Analyste, analyste applications, analyste développeur, analyste programmeur, analyste fonctionnel ;
Concepteur développeur, concepteur d'applications.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

La profession n'est pas réglementée.

Toutefois, le développeur concepteur logiciel est amené à intervenir dans le respect des normes, standards et "bonnes pratiques" (exemples : RGAA, IOS, guidelines APPLE, etc.) reconnus par la profession ainsi que les règles de l'art en termes de sécurité informatique. Il est également soumis aux contraintes légales propres au domaine d'activité de l'organisation pour laquelle il exerce.

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

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Pour accéder à la certification Développeur concepteur logiciel, les candidats doivent obligatoirement justifier d'un des pré-requis suivants :

être titulaire d'une certification professionnelle de niveau 5 (ou équivalent) ;

ou, être titulaire du baccalauréat ou d'une certification professionnelle de niveau 4 (ou équivalent) avec une expérience professionnelle d'au moins 1 an en informatique ou dans le développement web ou dans le développement d'applications.

Tout autre profil fera l'objet d'une procédure dérogatoire incluant un test de positionnement.

Pour tous les candidats, la procédure de sélection s'effectue au travers d'un formulaire de candidature, validant les prérequis académiques ou dérogatoires ainsi que l'adéquation du projet professionnel avec les objectifs de la formation. Sont collectées les pièces justificatives constituant le dossier de candidature (CV, éléments de motivation et le cas échéant, copie du diplôme et/ou test de positionnement). Si nécessaire, un entretien individuel de motivation est organisé.

Pour les candidats dont le français n'est pas la langue maternelle, un justificatif d'un niveau de français B2 minimum (niveau courant) sur l'échelle européenne du CECRL sera également demandé.

Le jury de délivrance de la certification est composé de 3 membres dont 2 représentants du monde professionnel extérieurs à l'organisme

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	7 702 €
Selon la branche	6 000 € – 9 475 €
Prise en charge	Branches concernées
7 702 €	Valeur par défaut · 191 branches
9 475 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil, CPNE du négoce et de l'industrie des produits du sol, engrais et produits connexes, CPNEF de la Branche des organismes de formation, CPNEFP de la Branche des Caisses régionales de Crédit Agricole et autres organismes, CPNEFP de la branche des industries de produits alimentaires élaborés
6 500 €	CPNE Branche Caisse d'Epargne, CPNE de la branche Banque Populaire, CPNE du Commerce de détail et de gros à prédominance alimentaire
6 000 €	CNPE de la Plasturgie et des Composites, CPNEF inter-secteurs papier carton, CPNEFP de la métallurgie
7 604 €	CPNEFP des commerces et services de l'audiovisuel, de l'électronique et de l'équipement ménager, CPNEFP du Négoce de l'ameublement
7 000 €	CPNE chimie, CPNEFP de l'enseignement privé indépendant
8 550 €	CNPE des sociétés financières
8 479 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
8 240 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande
7 500 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)
6 800 €	CPNE Banque

Base légale

Date de décision	20/09/2023
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	20/09/2026
Date de dernière délivrance possible	20/09/2030

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2021	571	5	97 %	81 %
2020	519	0	90 %	78 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP35976

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP42641

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP32039, RNCP35653, RNCP35976, RNCP36400, RNCP36926

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38038/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	5
Organismes gestionnaires (CFA)	1
Organismes formateurs	1
Régions couvertes	1
Départements couverts	1
Organismes certifiés Qualiopi	1
Formations à distance	5
Sessions	de 06/2025 à 09/2028

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

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	456
Parcours menés à terme	268
Taux d'achèvement	59 %
Période	11/2023 – 09/2026

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	470
Montant total engagé	2 379 270 €
Coût moyen par dossier	5 062 €
Durée moyenne	715 h
Période	10/2023 – 08/2026
France compétences	50 %
Reste à charge titulaire	19 %

France Travail	19 %
Entreprise	7 %
OPCO	3 %
Régions	1 %
Compte d'engagement citoyen	0 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.