

# Développeur informatique

RNCP38145 · RNCP · Publiée

## L'essentiel

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Niveau de qualification | Niveau 5                   |
| Code(s) NSF             | 326, 326t                  |
| Formacode(s)            | 31067                      |
| Code(s) ROME            | M1805                      |
| Type d'enregistrement   | Enregistrement sur demande |
| Date d'enregistrement   | 18/10/2023                 |
| Date d'échéance         | 18/10/2026                 |

## 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                     |
|------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 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                           |
| LYCEE TECHNIQUE REGIONAL LES EUCALYPTUS        | 19060075900020 | Former                           |
| OPENCLASSROOMS                                 | 49386136300098 | Former et organiser l'évaluation |

## Résumé de la certification

### OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le développeur informatique travaille sur des solutions web, mobiles et logicielles basées sur des technologies web standards avec ou sans système de gestion de contenu

Il intervient généralement sur une ou plusieurs brique(s) d'un projet de développement informatique. Il peut également être amené à développer des solutions standards dans leur globalité.

### ACTIVITÉS VISÉES

Veille technologique (permanente ou problématique spécifique)

Analyse d'un besoin client externe ou interne sur son périmètre d'intervention

Élaboration d'une réponse technique (spécifications techniques) sur son périmètre d'intervention

Intégration à un projet de développement de solution informatique

Installation et configuration de l'environnement de travail / de développement

Intégration des interfaces utilisateurs

Développement des fonctionnalités du front-end / back-end

Vérification / contrôle de la conformité et de la qualité des fonctionnalités développées

Amélioration des performances de la solution informatique (chargement / réactivité)  
Publication d'une solution informatique standard

#### COMPÉTENCES ATTESTÉES

Mettre en place un système de veille continu ou non pour répondre à une problématique spécifique ou pour optimiser ses pratiques

Identifier le périmètre de son intervention, au regard des tâches préalablement assignées et à partir des spécifications fonctionnelles, afin d'organiser son activité

Définir et décrire les éléments techniques (batch, données [type / utilisation], code, plateforme matérielle) et formaliser les spécifications techniques concernant l'élément et/ou la (ou les) fonctionnalité(s) à intégrer / à développer, à partir des besoins fonctionnels ou à partir des spécifications fonctionnelles

Présenter une réponse technique auprès des acteurs concernés pour validation

Organiser, planifier son activité (ses propres tâches) et en rendre compte aux acteurs concernés, à l'aide des méthodologies et outils de gestion de projet afin de garantir l'efficacité et la qualité du travail rendu et de respecter les contraintes / attentes du projet : découper et décrire une tâche (en sous tâches) ; en estimer / planifier la réalisation en termes de délais, ressources (temps, homme) et de points d'effort ; rendre compte auprès des acteurs concernés selon la fréquence définie

Installer et paramétrer l'environnement de travail adapté au type de projet à développer, à l'aide des outils et applications nécessaires afin d'organiser le workflow et le travail en mode collaboratif

Traduire la maquette fournie en structure de code afin de préparer l'intégration / le développement

Créer et structurer les pages, y intégrer les différents éléments (texte, image, icône, etc.), les agencer, éventuellement les styliser / les animer à l'aide des outils et langages de programmation adaptés afin de concevoir une interface utilisateur responsive et en cohérence avec la maquette fournie

Programmer des événements standards (interactions standards) au sein de l'interface utilisateur à l'aide des outils et langages de programmation adaptés afin d'intégrer les fonctionnalités attendues

Mettre en place les mécanismes d'échanges de données entre le front et le back-end, à l'aide des outils et technologies adaptées (ex : API, base de données, etc.) afin de mettre à disposition de l'utilisateur les données demandées : écrire et configurer des routes API à l'aide d'outils permettant la persistance des données afin d'établir la communication client / serveur ; envoyer les données renseignées au back-end dans un format adapté

Afficher les données demandées à l'utilisateur dans un objectif d'exploitation : appeler des données via une API, à l'aide des requêtes adaptées ; afficher les données demandées dans un format adapté

Exécuter une campagne de test, tout ou en partie, afin de s'assurer de la qualité et de la conformité de la solution informatique ou bien d'une de ses fonctionnalités : rédiger un cahier de recette (intégrant la rédaction de tests manuels) selon les besoins du projet de test ; mener des tests manuels en suivant un cahier de recette ; exécuter des tests automatisés déjà existants (fonctionnels, unitaires ou d'intégration) ; détecter les anomalies, les analyser, les corriger et en rendre compte selon le formalisme / le format adapté aux équipes concernées ; effectuer un reporting des résultats des tests

Mesurer la performance de la solution informatique, à l'aide des méthodologies et outils de reporting adaptés

Identifier et mettre en place des axes d'amélioration afin d'optimiser la performance de la solution informatique

Mettre en ligne une solution informatique standard à l'aide d'un service d'hébergement adapté et configuré

## Blocs de compétences

### RNCP38145BC01 — Participer à la mise en œuvre d'un projet de développement de solution informatique

#### LISTE DE COMPÉTENCES

Mettre en place un système de veille continu ou non pour répondre à une problématique spécifique ou pour optimiser ses pratiques

Identifier le périmètre de son intervention, au regard des tâches préalablement assignées et à partir des spécifications fonctionnelles, afin d'organiser son activité

Définir et décrire les éléments techniques (batch, données [type / utilisation], code, plateforme matérielle) et formaliser les spécifications techniques concernant l'élément et/ou la (ou les) fonctionnalité(s) à intégrer / à développer, à partir des besoins fonctionnels ou à partir des spécifications fonctionnelles

Présenter une réponse technique auprès des acteurs concernés pour validation

Organiser, planifier son activité (ses propres tâches) et en rendre compte aux acteurs concernés, à l'aide des

méthodologies et outils de gestion de projet afin de garantir l'efficacité et la qualité du travail rendu et de respecter les contraintes / attentes du projet : découper et décrire une tâche (en sous tâches) ; en estimer / planifier la réalisation en termes de délais, ressources (temps, homme) et de points d'effort ; rendre compte auprès des acteurs concernés selon la fréquence définie

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Projets (mises en situation professionnelle) et soutenances

### **RNCP38145BC02 — Développer les fonctionnalités front-end et back-end d'une solution informatique**

#### LISTE DE COMPÉTENCES

Installer et paramétrer l'environnement de travail adapté au type de projet à développer, à l'aide des outils et applications nécessaires afin d'organiser le workflow et le travail en mode collaboratif

Traduire la maquette fournie en structure de code afin de préparer l'intégration / le développement

Créer et structurer les pages, y intégrer les différents éléments (texte, image, icône, etc.), les agencer, éventuellement les styliser / les animer à l'aide des outils et langages de programmation adaptés afin de concevoir une interface utilisateur responsive et en cohérence avec la maquette fournie

Programmer des événements standards (interactions standards) au sein de l'interface utilisateur à l'aide des outils et langages de programmation adaptés afin d'intégrer les fonctionnalités attendues

Mettre en place les mécanismes d'échanges de données entre le front et le back-end, à l'aide des outils et technologies adaptées (ex : API, base de données, etc.) afin de mettre à disposition de l'utilisateur les données demandées : écrire et configurer des routes API à l'aide d'outils permettant la persistance des données afin d'établir la communication client / serveur ; envoyer les données renseignées au back-end dans un format adapté

Afficher les données demandées à l'utilisateur dans un objectif d'exploitation : appeler des données via une API, à l'aide des requêtes adaptées ; afficher les données demandées dans un format adapté

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Projets (mises en situation professionnelle) et soutenances

### **RNCP38145BC03 — Tester et publier une solution informatique**

#### LISTE DE COMPÉTENCES

Exécuter une campagne de test, tout ou en partie, afin de s'assurer de la qualité et de la conformité de la solution informatique ou bien d'une de ses fonctionnalités : rédiger un cahier de recette (intégrant la rédaction de tests manuels) selon les besoins du projet de test ; mener des tests manuels en suivant un cahier de recette ; exécuter des tests automatisés déjà existants (fonctionnels, unitaires ou d'intégration) ; détecter les anomalies, les analyser, les corriger et en rendre compte selon le formalisme / le format adapté aux équipes concernées ; effectuer un reporting des résultats des tests

Mesurer la performance de la solution informatique, à l'aide des méthodologies et outils de reporting adaptés

Identifier et mettre en place des axes d'amélioration afin d'optimiser la performance de la solution informatique

Mettre en ligne une solution informatique standard à l'aide d'un service d'hébergement adapté et configuré

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Projets (mises en situation professionnelle) et soutenances

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

#### SECTEURS D'ACTIVITÉS

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

#### 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

Testeur, testeur logiciel, testeur automatique, quality assurance (QA)

#### RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

La profession n'est pas réglementée

Toutefois, le développeur informatique 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)<br>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)<br>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<br>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 formation, les candidats doivent obligatoirement justifier d'un des pré-requis suivants : être titulaire du baccalauréat ou d'une certification professionnelle de niveau 4 (ou équivalent) ; ou, justifier d'une expérience professionnelle d'au moins 1 an en lien avec le domaine du numérique. Tout autre profil relève 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 pré-requis 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.

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

Le jury de délivrance de la certification est composé de 3 trois membres dont 2 professionnels 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 | 7 454 € |
|-------------------------|---------|

## Selon la branche

6 000 € – 7 470 €

| Prise en charge | Branches concernées                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 454 €         | Valeur par défaut · 201 branches                                                                                                                                                                      |
| 7 470 €         | CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil, CPNEF de l'audiovisuel, CPNEFP Sports Loisirs, CPNEFP de la branche des entreprises du bureau et du numérique (commerces et services) |
| 7 287 €         | CPNE de l'immobilier, CPNE des Télécoms                                                                                                                                                               |
| 7 318 €         | CPNEFP Commerce à distance                                                                                                                                                                            |
| 7 211 €         | CPNEFP de la branche commerce de détail de l'habillement et articles textiles                                                                                                                         |
| 7 131 €         | CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat                                                                                                                                     |
| 7 108 €         | CPNEF de la Publicité                                                                                                                                                                                 |
| 6 500 €         | CPNE Branche Caoutchouc                                                                                                                                                                               |
| 6 000 €         | CPNEFP de la métallurgie                                                                                                                                                                              |

## Base légale

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Date de décision                     | 18/10/2023 |
| Durée de l'enregistrement            | 3 ans      |
| Date d'échéance de l'enregistrement  | 18/10/2026 |
| Date de dernière délivrance possible | 18/10/2030 |

## Statistiques

| Année | Certifiés | Dont VAE | Insertion 6 mois | Métier 2 ans |
|-------|-----------|----------|------------------|--------------|
| 2021  | 1010      | 0        | 75 %             | 60 %         |
| 2020  | 521       | 0        | 72 %             | 61 %         |
| 2019  | 216       | 1        | 75 %             | 60 %         |

## Liens avec d'autres certifications

### ANCIENNES VERSIONS

RNCP36076

### NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP42853

### CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP34253, RNCP36076, RNCP37273, RNCP37674

## Pour plus d'informations

### Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38145/>

## Où se former

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Formations référencées | 15                |
| Organismes             | 3                 |
| Régions couvertes      | 2                 |
| Prix indicatif         | 2 655 € – 8 282 € |
| Durée                  | 1110 h            |

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

## Se former en apprentissage

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Formations en apprentissage    | 4                    |
| Organismes gestionnaires (CFA) | 1                    |
| Organismes formateurs          | 1                    |
| Régions couvertes              | 1                    |
| Départements couverts          | 1                    |
| Organismes certifiés Qualiopi  | 1                    |
| Formations à distance          | 4                    |
| Sessions                       | de 11/2023 à 12/2028 |

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   | 833               |
| Parcours menés à terme | 567               |
| Taux d'achèvement      | 68 %              |
| Période                | 12/2023 – 08/2026 |

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

## Demande CPF — formations engagées

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Dossiers CPF engagés     | 849               |
| Montant total engagé     | 2 889 120 €       |
| Coût moyen par dossier   | 3 403 €           |
| Durée moyenne            | 500 h             |
| Période                  | 12/2023 – 08/2026 |
| France compétences       | 69 %              |
| Reste à charge titulaire | 15 %              |
| France Travail           | 12 %              |
| Régions                  | 2 %               |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| <b>OPCO</b>                        | 1 % |
| <b>Entreprise</b>                  | 1 % |
| <b>Compte d'engagement citoyen</b> | 0 % |

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