

Concepteur développeur d'applications numériques

RNCP36463 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Code(s) NSF	326
Formacode(s)	31067
Code(s) ROME	M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	01/06/2022
Date d'échéance	01/06/2027

Certificateur(s)

ASS. POUR DEVELOPPEMENT INSERTION PROFES · SIRET : 40980167700017

INSTITUT DE GESTION SOCIALE (IGS) · SIRET : 31249509600157

Partenaires habilités

24 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 24 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
AIX YNOV CAMPUS	52831294500033	Former et organiser l'évaluation
BORDEAUX YNOV CAMPUS	53275739000036	Former et organiser l'évaluation
CIEFA DEPARTEMENT IPI	33264146300077	Former et organiser l'évaluation
CONNECT YNOV CAMPUS	92042238300017	Former et organiser l'évaluation
GROUPE IGS - CIEFA	33264146300028	Former et organiser l'évaluation
GROUPE IGS - CIEFA	33264146300051	Former et organiser l'évaluation
GROUPE IGS - CIEFA	33264146300135	Former et organiser l'évaluation
INSTITUT DE GESTION SOCIALE	31249509600082	Former et organiser l'évaluation
INSTITUT DE GESTION SOCIALE	31249509600140	Former et organiser l'évaluation
INSTITUT DE GESTION SOCIALE	31249509600165	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 24 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp36463-concepteur-developpeur-d-applications-numeriques/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le Concepteur Développeur d'Applications Numériques conçoit, réalise et délivre les applications numériques attendues avec une autonomie variable suivant les contextes d'exercice. Il intègre son action au sein d'un projet informatique en tant que maîtrise d'oeuvre. Son périmètre s'étend depuis l'étude de l'existant jusqu'à la mise en exploitation, en passant par la programmation de logiciels.

ACTIVITÉS VISÉES

Conception d'applications numériques en intégrant les recommandations de sécurité
Pilotage de projet DevOps de développement d'application numérique
Développement des applications numériques
Réalisation d'une interface d'échange de données informatisées

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Formaliser les procédures des services utilisateurs pour recenser les résultats attendus
Prendre en compte les impératifs utilisateurs en respectant les contraintes des recommandations qualité de la norme en vigueur pour l'architecture des logiciels
Concevoir l'architecture d'une solution fiable en identifiant les spécificités d'une activité pour produire du logiciel générique réutilisable
Concevoir des services d'accès aux données indépendants du mode de stockage en garantissant la sécurité des données pour produire du logiciel partageable
Envisager toutes les possibilités, même les plus improbables pour livrer un logiciel déverminé en recherchant systématiquement l'erreur ou le dysfonctionnement
Estimer la charge de traitement et la puissance de calculs nécessaire proportionnellement au nombre d'utilisateurs simultanés en vue d'anticiper les évolutions
Respecter une norme de présentation des écrans et documents de sortie en utilisant les outils de maquettage appropriés en vue de permettre l'adaptabilité des sorties garantissant leur l'accessibilité à différents niveaux de handicap
Identifier les risques et leur niveau de criticité pour permettre leur prévention
Orienter son style de programmation en vue de produire du code lisible, maintenable, robuste, fiable, efficace par une approche méthodologique objet
Garantir un accès sécurisé aux données en évitant toute corruption de la base de données, par l'usage de contraintes d'intégrité et de déclencheurs
Formaliser les procédures des services utilisateurs en contrôlant le respect du management des processus de l'entreprise
Réaliser une réingénierie d'un processus de l'entreprise en tenant compte des règles de management de l'entreprise dans un but d'amélioration des résultats et/ou des conditions de travail
Formaliser la circulation des documents générés en identifiant les acteurs concernés et leur rôle ainsi que les rubriques utilisées et leur provenance
Modéliser une base de données adaptée aux attentes en formalisant les règles de gestion et d'organisation de l'entreprise des processus concernés et en tenant compte d'un existant possible
S'insérer dans l'urbanisation présente et future du système d'informations en concevant des éléments logiciels réutilisables et structurés en couches
Choisir le degré de réutilisation à utiliser selon le cas de figure en décidant collectivement en équipe d'une réutilisation totale, partielle ou une écriture neuve et des briques à réutiliser en tentant de se rapprocher du niveau maximum de satisfaction CMMI
Utiliser l'expérience vécue pour anticiper l'avenir en vue d'estimer des délais de réalisation compte tenu du taux réel de disponibilité du réalisateur et des contraintes date départ/date livraison
Clôturer une mission de développement en faisant valider le livrable par les parties concernées et en respectant les préconisations CFTL
Réaliser la procédure d'intégrabilité d'un logiciel ou d'un correctif dans l'environnement de tests selon les bonnes pratiques ITIL en vérifiant que l'intégralité des points de contrôles sont positifs
Utiliser les ressources à sa disposition ou faire appel si besoin à un expert externe pour contrôler l'identification et la teneur du résultat attendu ou approfondir un point technique
Décomposer un problème complexe en sous- problèmes en faisant des analogies et des différenciations tout en changeant d'approche, de point de vue, face à un obstacle en vue de résoudre un problème algorithmique
Traduire une solution algorithmique dans un langage de codage informatique avec l'utilitaire approprié
Modifier un algorithme sans générer de dysfonctionnements en comprenant et s'adaptant si besoin au mode de pensée de son auteur
Remédier aux erreurs de codage ou de logique en comprenant ou interprétant les messages d'erreur du compilateur ou du système d'exploitation pour mettre au point un élément logiciel opérationnel
Intégrer des éléments logiciels hétérogènes spécifiques et en réutilisant des services logiciels externes, en local ou à distance pour produire des exécutables livrables en conformité avec la politique RSE

Préparer des jeux d'essai en envisageant toutes les possibilités dans le but de livrer un logiciel déverminé exempt d'anomalies logiques et fonctionnelles

Estimer son taux de disponibilité réel et rendre compte de son travail en renseignant l'outil de suivi permettant de constater l'avance de la tâche en cours et sa répercussion sur l'ensemble du projet

User d'une communication professionnelle tant en français qu'en anglais en structurant des informations sur une thématique donnée afin de les partager au sein de la structure ou à l'externe

Coordonner un projet de développement en utilisant les outils et méthodologies de gestion de projet Agile afin de respecter les contraintes définies (coûts, délais, qualité), tout en minimisant les risques

Adapter son discours à l'auditoire en appuyant ses manipulations et explications fonctionnelles à partir des contraintes exprimées tout au long du projet pour obtenir une bonne adhésion des décideurs ou de leurs représentants

Interagir efficacement dans un environnement de travail collaboratif en reformulant la demande et en adaptant son discours à l'auditoire pour obtenir un niveau de compréhension des demandes optimum en tenant compte des collaborateurs en situation de handicap

Adapter son discours à l'auditoire en formulant ses apports et explications à partir des besoins exprimés initialement pour obtenir une bonne appropriation des utilisateurs en tenant compte des situations de handicap

Procéder à une analyse organique d'un logiciel existant par l'étude du code des programmes et des données qui sont accédées dans le but de disposer d'une documentation technique du logiciel jusque-là inexistante ou indisponible

Faire des analogies et des différenciations entre les données à échanger entre logiciels à l'aide des dictionnaires de données disponibles ou reconstitués en vue de permettre l'échange de données entre les logiciels identifiés

Produire des données indisponibles en agrégeant, consolidant ou calculant automatiquement ces nouvelles données à partir de celles existantes dans le but de favoriser les échanges de données entre logiciels dans le respect de la RGPD

Permettre l'exportation et l'importation de données entre logiciels en utilisant des formats compatibles entre les systèmes émetteurs et récepteurs grâce à des flux synchrones ou asynchrones

Écrire des scripts système en langage de commande ou en shell système pour automatiser l'installation, la configuration de systèmes d'exploitation et de middleware permettant la création, la configuration de machines virtuelles, de serveurs d'applications, Web et bases de données dans le but d'adapter et simuler en réel l'environnement d'exécution du logiciel à tester

Blocs de compétences

RNCP36463BC01 — Concevoir des applications numériques en intégrant les recommandations de sécurité.

LISTE DE COMPÉTENCES

Formaliser les procédures des services utilisateurs pour recenser les résultats attendus

Prendre en compte les impératifs utilisateurs en respectant les contraintes des recommandations qualité de la norme en vigueur pour l'architecture des logiciels

Concevoir l'architecture d'une solution fiable en identifiant les spécificités d'une activité pour produire du logiciel générique réutilisable

Concevoir des services d'accès aux données indépendants du mode de stockage en garantissant la sécurité des données pour produire du logiciel partageable

Envisager toutes les possibilités, même les plus improbables pour livrer un logiciel déverminé en recherchant systématiquement l'erreur ou le dysfonctionnement

Estimer la charge de traitement et la puissance de calculs nécessaire proportionnellement aux nombre d'utilisateurs simultanés en vue d'anticiper les évolutions

Respecter une norme de présentation des écrans et documents de sortie en utilisant les outils de maquettage appropriés en vue de permettre l'adaptabilité des sorties garantissant leur l'accessibilité à différents niveaux de handicap

Identifier les risques et leur niveau de criticité pour permettre leur prévention

Orienter son style de programmation en vue de produire du code lisible, maintenable, robuste, fiable, efficace par une approche méthodologique objet

Garantir un accès sécurisé aux données en évitant toute corruption de la base de données, par l'usage de contraintes d'intégrité et de déclencheurs

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle

À partir d'un cas réel d'entreprise le candidat doit : Rédiger un cahier de spécifications en tenant compte du cahier des charges et de l'existant, concevoir des applications logicielles, programmer des briques et services logiciels, préparer des jeux de tests unitaires, déterminer le nombre de serveurs tiers de l'application, réaliser une interface IHM adaptative aux situations de handicap, estimer et qualifier les risques de sécurité, améliorer la qualité du logiciel et du code produit, programmer l'accès aux données de l'entreprise

Livrable : dossier de validation composé d'un portefeuille de preuves comprenant entre autres une liste de contrôle des attendus fonctionnels, une étude de l'existant, un schéma d'architecture d'un logiciel, une documentation sur une bibliothèque de fonctions métier, un plan de tests unitaires, un modèle physique de base de données (...)

RNCP36463BC02 — Piloter un projet DevOps de développement d'application numérique.

LISTE DE COMPÉTENCES

Formaliser les procédures des services utilisateurs en contrôlant le respect du management des processus de l'entreprise

Réaliser une réingénierie d'un processus de l'entreprise en tenant compte des règles de management de l'entreprise dans un but d'amélioration des résultats et/ou des conditions de travail

Formaliser la circulation des documents générés en identifiant les acteurs concernés et leur rôle ainsi que les rubriques utilisées et leur provenance

Modéliser une base de données adaptée aux attentes en formalisant les règles de gestion et d'organisation de l'entreprise des processus concernés et en tenant compte d'un existant possible

S'insérer dans l'urbanisation présente et future du système d'informations en concevant des éléments logiciels réutilisables et structurés en couches

Choisir le degré de réutilisation à utiliser selon le cas de figure en décidant collectivement en équipe d'une réutilisation totale, partielle ou une écriture neuve et des briques à réutiliser en tentant de se rapprocher du niveau maximum de satisfaction CMMI

Utiliser l'expérience vécue pour anticiper l'avenir en vue d'estimer des délais de réalisation compte tenu du taux réel de disponibilité du réalisateur et des contraintes date départ/date livraison

Coordonner un projet de développement en utilisant les outils et méthodologies de gestion de projet Agile afin de respecter les contraintes définies (coûts, délais, qualité), tout en minimisant les risques

Clôturer une mission de développement en faisant valider le livrable par les parties concernées et en respectant les préconisations CFTL

Adapter son discours à l'auditoire en appuyant ses manipulations et explications fonctionnelles à partir des contraintes exprimées tout au long du projet pour obtenir une bonne adhésion des décideurs ou de leurs représentants

Réaliser la procédure d'intégrabilité d'un logiciel ou d'un correctif dans l'environnement de tests selon les bonnes pratiques ITIL en vérifiant que l'intégralité des points de contrôles sont positifs

Interagir efficacement dans un environnement de travail collaboratif en reformulant la demande et en adaptant son discours à l'auditoire pour obtenir un niveau de compréhension des demandes optimum en tenant compte des collaborateurs en situation de handicap

User d'une communication professionnelle tant en français qu'en anglais en structurant des informations sur une thématique donnée afin de les partager au sein de la structure ou à l'externe

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle

À partir d'un cas réel d'entreprise le candidat doit contrôler la conformité des procédures utilisées avec la gouvernance de l'entreprise, reconfigurer des processus, cartographier la circulation des documents utilisés, concevoir une base de données, concevoir une architecture applicative, concevoir une solution logicielle, planifier les tâches du projet, coordonner de manière agile la programmation en équipe, recetter le logiciel, présenter des livrables aux clients, faire valider la mise en exploitation, participer aux réunions et interviewer les utilisateurs.

Livrable : dossier de validation composé d'un portefeuille de preuves comprenant entre autres des procédures utilisateur rédigées, proposition de réorganisation de procédure, schéma de circulation de documents, modèle Conceptuel de Données, compte-rendu d'activités, planning prévisionnel planifié (...)

RNCP36463BC03 — Développer des applications numériques.

LISTE DE COMPÉTENCES

Utiliser les ressources à sa disposition ou faire appel si besoin à un expert externe pour contrôler l'identification et la teneur du résultat attendu ou approfondir un point technique

Décomposer un problème complexe en sous- problèmes en faisant des analogies et des différenciations tout en changeant d'approche, de point de vue, face à un obstacle en vue de résoudre un problème algorithmique

Traduire une solution algorithmique dans un langage de codage informatique avec l'utilitaire approprié

Modifier un algorithme sans générer de dysfonctionnements en comprenant et s'adaptant si besoin au mode de pensée de son auteur

Remédier aux erreurs de codage ou de logique en comprenant ou interprétant les messages d'erreur du compilateur ou du système d'exploitation pour mettre au point un élément logiciel opérationnel

Intégrer des éléments logiciels hétérogènes spécifiques et en réutilisant des services logiciels externes, en local ou à distance pour produire des exécutables livrables en conformité avec la politique RSE

Préparer des jeux d'essai en envisageant toutes les possibilités dans le but de livrer un logiciel déverminé exempt d'anomalies logiques et fonctionnelles

Estimer son taux de disponibilité réel et rendre compte de son travail en renseignant l'outil de suivi permettant de constater l'avance de la tâche en cours et sa répercussion sur l'ensemble du projet

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle

À partir d'un cas réel d'entreprise le candidat doit lever les doutes et les inconnus pour la réalisation des applications numériques, transcrire les spécifications fonctionnelles en algorithmes, transcrire des algorithmes en code source, modifier un code existant ou un algorithme, compiler et déverminer un code source, intégrer des fonctionnalités préprogrammées respectueuses de l'environnement, réaliser des tests unitaires, mettre à jour le planning de réalisation.

Livrable : dossier de validation composé d'un portefeuille de preuves comprenant entre autres une description de la résolution d'un problème technique un fiche d'analyse de problème, un plan d'exécution, un état statistique de disponibilité (...)

RNCP36463BC04 — Réaliser une interface d'échange de données informatisées.

LISTE DE COMPÉTENCES

Procéder à une analyse organique d'un logiciel existant par l'étude du code des programmes et des données qui sont accédées dans le but de disposer d'une documentation technique du logiciel jusque-là inexistante ou indisponible

Faire des analogies et des différenciations entre les données à échanger entre logiciels à l'aide des dictionnaires de données disponibles ou reconstitués en vue de permettre l'échange de données entre les logiciels identifiés

Produire des données indisponibles en agrégeant, consolidant ou calculant automatiquement ces nouvelles données à partir de celles existantes dans le but de favoriser les échanges de données entre logiciels dans le respect de la RGPD

Permettre l'exportation et l'importation de données entre logiciels en utilisant des formats compatibles entre les systèmes émetteurs et récepteurs grâce à des flux synchrones ou asynchrones

Écrire des scripts système en langage de commande ou en shell système pour automatiser l'installation, la configuration de systèmes d'exploitation et de middleware permettant la création, la configuration de machines virtuelles, de serveurs d'applications, Web et bases de données dans le but d'adapter et simuler en réel l'environnement d'exécution du logiciel à tester

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle

À partir d'un cas réel d'entreprise le candidat doit documenter les logiciels et les bases de données, mettre au point des tables de correspondances de données, consolider et agréger les données., réaliser une interface d'échange de données informatisées, réaliser un environnement de tests.

Livrable : dossier de validation composé d'un portefeuille de preuves comprenant entre autres une rétro-documentation d'une application existante, un exemple de table de correspondance de données, une solution fonctionnelle d'interfaçage, le descriptif de la mise en place d'un environnement de tests multi-tiers (...)

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Pour les entreprises de plus de 100 collaborateurs, tous les secteurs d'activités publics ou privés sont concernés.

Pour les entreprises de moins de 100 collaborateurs : Entreprise de services numériques (ESN), sociétés de services en ingénierie informatique (SSII), cabinets de conseil ou d'ingénierie.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Concepteur Développeur applications

Analyste concepteur informatique

Développeur en intelligence artificielle

Analyste développeur

Analyste-programmeur informatique

Concepteur d'application informatique

Concepteur logiciel informatique

Développeur web

Ingénieur d'analyse et de programmation en informatique de gestion

Ingénieur de réalisation informatique

Ingénieur d'étude et développement informatique

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Néant

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 un parcours en 3 ans, les candidats doivent être titulaires d'une certification de niveau 4 prioritairement scientifique ou informatique
- Pour un parcours en 1 ou 2 ans

(selon le profil du candidat) , les candidats doivent être titulaires d'une certification de niveau 5

(ou

avoir validé

deux années de formation post bac

) dans le domaine de l'informatique

- L'accès à la formation est également recevable pour les

candidats titulaires d'un niveau 4 ET

pouvant justifier d'une expérience de 3 ans minimum récente

dans le domaine de l'informatique

Dans tous les cas, le candidat devra avoir reçu un avis positif à l'issue du processus d'évaluation à l'entrée en formation .

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

Le jury est composé de deux professionnels de l'informatique, externes au certificateur ou des organismes partenaires

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury est composé de trois professionnels de l'informatique, externes au 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	7 658 €
Selon la branche	6 000 € – 8 222 €
Prise en charge	Branches concernées
7 658 €	Valeur par défaut · 203 branches
8 222 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil, CPNEF de la Publicité, CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat, CPNEFP de la branche professionnelle des Entreprises du courtage d'assurances et/ou réassurances
6 000 €	CPNEFP Carrières et matériaux, CPNEFP de la métallurgie
8 000 €	CPNEF de l'audiovisuel
7 667 €	CPNEFP des commerces de gros
7 480 €	CPNEFP de la branche des entreprises du bureau et du numérique (commerces et services)
7 000 €	CPNE Branche Caoutchouc

Base légale

Date de décision	01/06/2022
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	01/06/2027

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2020	154	0	95 %	—

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS
RNCP30714

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/36463/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	19
Organismes gestionnaires (CFA)	9
Organismes formateurs	14
Régions couvertes	10
Départements couverts	13
Organismes certifiés Qualiopi	14
Sessions	de 12/2025 à 09/2027

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