

Concepteur développeur full stack

RNCP36926 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Code(s) NSF	326
Formacode(s)	31067, 30854
Code(s) ROME	M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	29/09/2022
Date d'échéance	29/09/2024

Certificateur(s)

INST DE FORMATION COMMERCIALE PERMANENTE · SIRET : 77573724000322

Partenaires habilités

21 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 21 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
3DL	90500229100011	Former et organiser l'évaluation
AEP PRADEAU LA SEDE	39988108500019	Former et organiser l'évaluation
ASSOC INSTITUTION ST ASPAIS DE MELUN	35319145500016	Former et organiser l'évaluation
ASS OGECE REBOURS	78454451200014	Former et organiser l'évaluation
Cap 4 Group SA	—	Former et organiser l'évaluation
COLLEGE PRIVE JB DE LA SALLE	78562097200022	Former et organiser l'évaluation
ESTIAM	41342488800050	Former et organiser l'évaluation
ESTIAM LYON	84538684600032	Former et organiser l'évaluation
INST DE FORMATION COMMERCIALE PERMANENTE	77573724000058	Former et organiser l'évaluation
INST DE FORMATION COMMERCIALE PERMANENTE	77573724000090	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 21 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp36926-concepteur-developpeur-full-stack/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le développement exponentiel des échanges sociaux, professionnels et commerciaux via les sites et applications offre un environnement professionnel idéal aux concepteurs développeurs full stack.

La certification vise l'acquisition de ressources méthodologiques et techniques permettant de cadrer techniquement un projet informatique et d'assurer la conception et le développement d'interfaces front et back-end tout en industrialisant les process et garantissant la pérennité du projet.

ACTIVITÉS VISÉES

Cadrer et organiser techniquement un projet informatique de développement

- Cadrage technique d'un projet informatique
- Participation à la rédaction du cahier des charges technique
- Contribution à l'organisation de travail sur un projet informatique
- Organisation de la recette
- Organisation du plan de maintenance

Concevoir et développer des interfaces graphiques front-end

- Conception de l'architecture de composants logiciels pour le développement d'interfaces graphiques
- Communication avec des composants métiers à partir de l'interface graphique

Concevoir et développer des interfaces métiers back-end

- Développement de composants métier
- Conception de composants de données Communication client/ serveur

Industrialiser et garantir le développement

- Augmentation de la productivité lors de la réalisation d'un projet informatique
- Amélioration de la qualité du code produit Sécurisation du site/ de l'application

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Pour cadrer et organiser techniquement un projet informatique de développement

- Sélectionner l'environnement de développement en déterminant la stack technique afin de répondre aux besoins du client, analysés en amont
- Collaborer à la rédaction d'un cahier des charges technique structuré en réponse aux besoins fonctionnels exprimés afin de délimiter la finalité et le périmètre du projet informatique
- Participer à la mise en place d'une approche de gestion de projet, entre autres via une démarche et des points d'étapes, afin de rendre l'organisation de travail efficiente
- Déployer la recette en assurant plusieurs tests de fonctionnalités visant à vérifier la conformité de l'application/ du site au cours de son cycle de vie
- Mettre en œuvre un plan de maintenance informatique en le déclinant sous plusieurs niveaux, dans le but de préserver et développer les performances du système

Pour concevoir et développer des interfaces graphiques front-end

- Créer des pages web en utilisant les possibilités de mise en page et de mise en forme avancées pour développer des interfaces graphiques interactives et compatibles avec différentes tailles de terminaux
- Concevoir des interfaces front-end en tenant compte des normes graphiques et ergonomiques en vue d'améliorer l'expérience utilisateur
- Ecrire des algorithmes en utilisant la syntaxe spécifique d'un langage de programmation dans le respect des normes d'accessibilité et de qualité du code
- Concevoir des interfaces à l'aide de frameworks et bibliothèques dans le but d'améliorer la qualité, la productivité et le travail en équipe
- Implémenter des méthodes de développement qui permettent à l'interface graphique de communiquer avec la couche métier d'une application

Pour concevoir et développer des interfaces métiers back-end

- Mettre en œuvre des protocoles réseau pour échanger avec la couche graphique et la couche d'accès aux données
- Concevoir et développer l'architecture de composants logiciels via l'utilisation de langage appliqués au développement ainsi que de patrons de conception, frameworks et bibliothèques dans l'optique de développer des composants métier
- Concevoir et gérer la couche de persistance des données en ayant recours à l'algorithmie et la syntaxe d'un ou plusieurs langages appliqués au développement de composants d'accès aux données dans l'optique de gérer des données
- Manipuler des données dans un système de gestion de base de données afin de satisfaire les opérations de création, lecture, mise à jour et suppression de données
- Mettre en œuvre des protocoles réseau pour échanger avec la couche métier
- Ouvrir un canal de communication entre un client et un serveur à l'aide d'un protocole réseau afin d'échanger des données entre l'interface graphique et la couche métier d'une application

Pour industrialiser et garantir le développement

- Travailler en équipe et de façon collaborative sur différentes versions de son projet en parallèle de la version principale en maîtrisant les outils de gestion de code source et de versioning afin de pérenniser le développement du

projet

- Gérer les dépendances du projet via des outils appropriés dans l'optique d'assurer la traçabilité des frameworks et librairies utilisés
- Garantir la qualité du code en ayant recours aux principes de factorisation, généricité et modularité dans l'optique de rendre sa production évolutive
- Rédiger un code source en l'inscrivant dans une optique collaborative et évolutive afin de faciliter la maintenance du site/ de l'application
- Identifier les points de vulnérabilité et niveaux de risques en matière de cybersécurité via l'utilisation de méthodes et outils de référence afin de prévoir la sécurisation du site / de l'application et protéger les données en ligne

Blocs de compétences

RNCP36926BC01 — Cadrer et organiser techniquement un projet informatique de développement

LISTE DE COMPÉTENCES

Sélectionner l'environnement de développement en déterminant la stack technique afin de répondre aux besoins du client, analysés en amont

Collaborer à la rédaction d'un cahier des charges technique structuré en réponse aux besoins fonctionnels exprimés afin de délimiter la finalité et le périmètre du projet informatique

Participer à la mise en place d'une approche de gestion de projet, entre autres via une démarche et des points d'étapes, afin de rendre l'organisation de travail efficiente

Déployer la recette en assurant plusieurs tests de fonctionnalités visant à vérifier la conformité de l'application/ du site au cours de son cycle de vie

Mettre en œuvre un plan de maintenance informatique en le déclinant sous plusieurs niveaux, dans le but de préserver et développer les performances du système

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle commune à l'ensemble du bloc

En individuel

A l'aide d'outils bureautiques et de planification de projet

A partir d'un cahier des charges fonctionnel il est demandé au candidat de :

- Analyser les besoins du client
- Choisir le stack technique
- Rédiger un cahier des charges technique
- Planifier la réalisation du projet de développement en plusieurs étapes

RNCP36926BC02 — Concevoir et développer des interfaces graphiques / front-end

LISTE DE COMPÉTENCES

Créer des pages web en utilisant les possibilités de mise en page et de mise en forme avancées pour développer des interfaces graphiques interactives et compatibles avec différentes tailles de terminaux

Concevoir des interfaces front-end en tenant compte des normes graphiques et ergonomiques en vue d'améliorer l'expérience utilisateur

Ecrire des algorithmes en utilisant la syntaxe spécifique d'un langage de programmation dans le respect des normes d'accessibilité et de qualité du code

Concevoir des interfaces à l'aide de frameworks et librairies dans le but d'améliorer la qualité, la productivité et le travail en équipe Implémenter des méthodes de développement qui permettent à l'interface graphique de communiquer avec la couche métier d'une application

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle commune à l'ensemble du bloc

En individuel

A l'aide de langages appliqués au développement frameworks et librairies.

A partir d'un cahier des charges fourni, il est demandé au candidat de réaliser une application interactive, et plus particulièrement de :

- La mettre en page et en forme
- La rendre compatible avec diverses tailles de terminaux
- Développer des interfaces interactives

Ceci sans reprendre le code d'une application existante ou des blocs de code dont il ne serait pas l'auteur

RNCP36926BC03 — Concevoir et développer des interfaces métiers / back-end

LISTE DE COMPÉTENCES

Mettre en œuvre des protocoles réseau pour échanger avec la couche graphique et la couche d'accès aux données
Concevoir et développer l'architecture de composants logiciels via l'utilisation de langage appliqués au développement ainsi que de patrons de conception, frameworks et bibliothèques dans l'optique de développer des composants métier

Concevoir et gérer la couche de persistance des données en ayant recours à l'algorithmie et la syntaxe d'un ou plusieurs langages appliqués au développement de composants d'accès aux données dans l'optique de gérer des données

Manipuler des données dans un système de gestion de base de données afin de satisfaire les opérations de création, lecture, mise à jour et suppression de données

Mettre en œuvre des protocoles réseau pour échanger avec la couche métier

Ouvrir un canal de communication entre un client et un serveur à l'aide d'un protocole réseau afin d'échanger des données entre l'interface graphique et la couche métier d'une application

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle commune à l'ensemble du bloc

En individuel

A l'aide de langages appliqués au développement, design pattern, frameworks et bibliothèques.

A partir d'un cahier des charges fourni, il est demandé au candidat de :

- Réaliser une application client-serveurs.

Ceci sans reprendre le code d'une application existante ou des blocs de code dont il ne serait pas l'auteur

RNCP36926BC04 — Industrialiser et garantir le développement

LISTE DE COMPÉTENCES

Travailler en équipe et de façon collaborative sur différentes versions de son projet en parallèle de la version principale en maîtrisant les outils de gestion de code source et de versioning afin de pérenniser le développement du projet

Gérer les dépendances du projet via des outils appropriés dans l'optique d'assurer la traçabilité des frameworks et bibliothèques utilisés

Garantir la qualité du code en ayant recours aux principes de factorisation, généricité et modularité dans l'optique de rendre sa production évolutive

Rédiger un code source en l'inscrivant dans une optique collaborative et évolutive afin de faciliter la maintenance du site/ de l'application

Identifier les points de vulnérabilité et niveaux de risques en matière de cybersécurité via l'utilisation de méthodes et outils de référence afin de prévoir la sécurisation du site / de l'application et protéger les données en ligne

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle commune à l'ensemble du bloc

En individuel

A l'aide de langages appliqués au développement, design pattern, frameworks et bibliothèques.

A partir d'un code existant et partagé au candidat, il lui est demandé de :

- Récupérer et redéployer le code d'un projet existant sur un serveur local
- L'analyser et le faire évoluer pour le mettre à jour et/ou développer de nouvelles fonctionnalités
- Le mettre en ligne

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le concepteur développeur full stack peut être amené à collaborer au sein de tous les secteurs d'activités, qu'ils soient privés, publics ou associatifs. Il exercera principalement ses missions au sein d'agences web, d'ESN (Entreprise de Services du Numérique, anciennement SSII) ou d'entreprises utilisatrices, plutôt de grande taille, possédant un service dédié aux études et développements informatiques, travaillant dans le domaine du e-commerce ou exploitant un site de vente en ligne, ou encore possédant ou désirant implémenter un système d'information.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les dénominations les plus fréquentes du métier sont les suivantes :

- Concepteur Développeur Web, Concepteur Développeur applications mobiles
- Analyste programmeur
- Lead Developer
- Développeur Full Stack, Développeur + langage recherché (PHP, JAVA, .NET, C++...), développeur informatique
- Développeur web Front End, Back End

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Même si le métier de concepteur développeur n'est pas soumis à réglementation en tant que tel, les activités digitales sont quant à elles encadrées par le droit applicable au numérique (traitement de données, respect de la vie privée, RGPD, déclarations CNIL...), et plus généralement le droit de la communication et de la propriété intellectuelle. Elles doivent s'opérer dans le respect des usages d'Internet édictés par la netiquette ainsi que des normes et règles de sécurisation, notamment les recommandations de l'Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Informations (ANSSI).

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

Etre titulaire d'une certification de niveau 5, avoir une expérience significative et justifiée dans le métier visé, et posséder les compétences transverses?adéquates (Capacités d'organisation et de travail en autonomie, capacités rédactionnelles, aisance relationnelle, et sens de la satisfaction client). Admission sur tests et entretien personnel approfondi.

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

Validation des 4 blocs de compétences et réussite à l'évaluation complémentaire transversale

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

Le jury de certification pour l'obtention par voie de formation est à minima constitué comme suit?:

- 1 membre de l'Institut – Président du jury
- 1 professionnel exerçant la fonction ou expert dans les emplois visés, sans lien ni avec les candidats ni avec

l'organisme certificateur

COMPOSITION DU JURY — VAE

Conformément au décret n°2019-111 du 31 octobre 2019 relatif à la mise en œuvre de la validation des acquis de l'expérience (article R335-8) du Code de l'Éducation, le jury de certification pour l'obtention par voie de VAE est à minima constitué comme suit :

- 1 membre de l'Institut – Président du jury
- 2 professionnels exerçant la fonction ou expert dans les emplois visés

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	7 923 €
Selon la branche	6 000 € – 8 136 €

Prise en charge	Branches concernées
7 923 €	Valeur par défaut · 202 branches
8 136 €	CPNE autoroutes, CPNEF de l'Exploitation cinématographique et de la Distribution de films, CPNEF de l'audiovisuel, CPNEFP Professions de la Photographie, CPNEFP de l'habillement, mercerie, chaussure et jouet
8 134 €	CPNE FP Commerce de Détail de l'Horlogerie Bijouterie
7 967 €	CPNEFP de la branche des entreprises du bureau et du numérique (commerces et services)
7 700 €	CPNEFP de la Branche des Caisses régionales de Crédit Agricole et autres organismes
7 500 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)
7 124 €	CPNEFP de la blanchisserie, laverie, location de linge, nettoyage à sec, pressing et teinturerie
6 000 €	CPNEFP de la métallurgie

Base légale

Date de décision	29/09/2022
Durée de l'enregistrement	2 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	29/09/2024

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2021	24	0	100 %	—
2020	10	0	100 %	—

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.ifocop.fr/formations-metiers/web-digital/formation-developpeur-full-stack-js/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/36926/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	7
Parcours menés à terme	6
Taux d'achèvement	86 %
Période	11/2023 – 02/2025

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

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	12
Montant total engagé	31 320 €
Coût moyen par dossier	2 610 €
Durée moyenne	1198 h
Période	11/2022 – 05/2024
France compétences	79 %
Reste à charge titulaire	17 %
France Travail	3 %

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