

Expert en développement logiciel

RNCP36593 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	326t
Formacode(s)	31057
Code(s) ROME	M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	01/07/2022
Date d'échéance	01/07/2023

Certificateur(s)

ADAMA · SIRET : 80538677800031

Partenaires habilités

11 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 11 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
AIX YNOV CAMPUS	52831294500025	Former et organiser l'évaluation
BORDEAUX YNOV CAMPUS	53275739000010	Former et organiser l'évaluation
LILLE YNOV CAMPUS	90310559100023	Former et organiser l'évaluation
LYON YNOV CAMPUS	79906530500028	Former et organiser l'évaluation
MONTPELLIER YNOV CAMPUS	90311060900026	Former et organiser l'évaluation
NANTES YNOV CAMPUS	80442673200033	Former et organiser l'évaluation
PARIS YNOV CAMPUS	53066741900051	Former et organiser l'évaluation
RENNES YNOV CAMPUS	90301882800025	Former et organiser l'évaluation
SOPHIA YNOV CAMPUS	88844416300016	Former et organiser l'évaluation
TOULOUSE YNOV CAMPUS	53310463400035	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 11 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp36593-expert-en-developpement-logiciel/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

L'Expert en Développement Logiciel traduit l'expression du besoin d'un client externe ou des utilisateurs de son entreprise, en solutions logiciels en mobilisant son expertise et celle de ses équipes. Il intervient dans toutes les étapes de construction d'un logiciel qu'il soit applicatif ou système : étude de faisabilité, analyse des besoins, conception, programmation, test, déploiement et maintenance. Il conçoit des logiciels utilisables sur différentes plateformes, que ce soit sur ordinateur, mobile, tablette ou via une page web

ACTIVITÉS VISÉES

Evaluation de l'opportunité et de la faisabilité du projet
Identification des risques et des menaces potentiels
Sélection de la solution technique
Caractérisation fonctionnelle de la solution logicielle
Estimation du coût du projet
Modélisation de l'architecture du logiciel
Réalisation d'une veille
Gestion des interactions professionnelles
Prototypage du logiciel
Programmation du logiciel
Utilisation de la méthode d'intégration continue
Elaboration d'un cahier de recette
Réalisation du déploiement du logiciel
Rédaction de la documentation technique
Accompagnement des utilisateurs dans la prise en main du logiciel
Organisation de l'exécution
Supervision de la production
Management d'une équipe
Réalisation de reporting
Maintenance et développement de la qualité du logiciel

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Analyser la demande et les données recueillies auprès du commanditaire en menant un entretien d'explicitation du besoin, des attentes, des exigences et une analyse de l'existant, afin de s'appropriier le contexte, les enjeux, les objectifs du projet, cerner la problématique du client et faire émerger des pistes de solutions

Identifier les différents acteurs du projet (commanditaire, utilisateurs, parties prenantes) et leurs rôles pour cadrer l'environnement et le périmètre du projet

Évaluer l'opportunité et la faisabilité du projet de développement en analysant l'environnement technique et fonctionnel, les contraintes et le budget du client pour décider de son lancement et déterminer les moyens nécessaires à sa réalisation

Cartographier les risques techniques et fonctionnels associés au projet et les facteurs de dégradations en mettant en place un référentiel et des indicateurs de contrôle afin d'analyser leur criticité et limiter les impacts sur la performance du développement

Recenser les différentes solutions techniques, leurs environnements ainsi que le langage de programmation afin d'identifier les plus adaptées au projet de développement et aux performances attendues

Formaliser les caractéristiques, les fonctionnalités de la solution logicielle dans un plan de conception technique et fonctionnel en tenant compte des exigences et des contraintes du projet afin de proposer une solution logicielle répondant aux exigences du client.

Estimer le coût associé au projet en se basant sur l'étude technique et en intégrant les équilibres stratégiques et économiques pour assurer la rentabilité de la solution envisagée et proposer des solutions alternatives, le cas échéant.

Modéliser une architecture logicielle à partir du scénario élaboré en respectant les spécifications fonctionnelles attendues et les exigences de sécurité, afin de préparer la phase de développement et faciliter l'évolution, le déploiement et la maintenance du logiciel.

Réaliser une veille technique, technologique et réglementaire en s'informant constamment des évolutions et des nouveaux usages pour suivre ou anticiper les innovations du secteur.

Présenter les décisions et les axes de solutions préconisées, en français et en anglais, auprès des différentes parties prenantes en développant un argumentaire adapté afin d'obtenir leur adhésion et validation.

Concevoir un prototype de l'application logicielle en tenant compte des spécificités ergonomiques, des équipements ciblés (web, mobile...) et des fonctionnalités attendues, afin d'explorer de façon interactive les scénarios d'utilisation et valider les orientations.

Développer le logiciel en veillant à l'évolutivité et à sécurisation du code source dans le respect des spécifications techniques et fonctionnelles définies, pour garantir une exécution conforme et satisfaire le client.

Concevoir le système d'intégration continue dans le cycle de développement du logiciel en fusionnant les codes sources, dans le but de tester régulièrement les blocs de code et effectuer des modifications incrémentielles

permettant d'assurer un développement efficient et réduire les risques.

Elaborer un plan de tests itératifs permettant d'identifier les comportements problématiques et de détecter les anomalies afin de garantir la qualité, la fiabilité, la non-régression et sécuriser le déploiement du logiciel.

Prendre en compte les retours et demandes des utilisateurs en recueillant les données et mesures liées à son utilisation et en analysant les tableaux de bord associés, pour exécuter un développement qualitatif.

Déployer le logiciel à chaque modification de code et de façon progressive en vérifiant la performance fonctionnelle et technique auprès des utilisateurs afin de présenter une solution stable et conforme à l'attendu.

Rédiger la documentation technique d'exploitation du logiciel détaillant son fonctionnement afin d'assurer une traçabilité pour le suivi des équipes et des futures évolutions du logiciel.

Gérer la conception de guides/manuels, de tutoriels ou de la formation à l'utilisation du logiciel pour accompagner la bonne prise en main des différentes fonctionnalités.

Organiser le cadre méthodologique du projet, la répartition et l'ordonnancement des activités, le planning prévisionnel de réalisation et les ressources nécessaires à son exécution afin de clarifier les responsabilités des différents acteurs et assurer une bonne coordination.

Superviser la production en assurant un suivi régulier de l'avancée, en apportant des conseils et indications pour guider la production, afin de garantir l'avancement du projet dans le respect des délais, de la qualité et des coûts.

Animer l'équipe tout au long du projet en utilisant les différentes techniques de communication et managériales en veillant au respect du plan établi pour favoriser le bon fonctionnement de l'équipe et la qualité du livrable.

Effectuer des reporting d'activités sur l'état d'avancement auprès des différentes parties prenantes en présentant les évolutions et améliorations du projet pour favoriser l'adhésion et permettre la validation des avancées de production.

Etablir une démarche d'amélioration continue en analysant les indicateurs de performance et en traitant les retours des utilisateurs pour garantir la satisfaction du client et créer de nouvelles opportunités.

Blocs de compétences

RNCP36593BC01 — Cadrer un projet de Développement d'applications logicielles

LISTE DE COMPÉTENCES

Analyser la demande et les données recueillies auprès du commanditaire en menant un entretien d'explicitation du besoin, des attentes, des exigences et une analyse de l'existant, afin de s'approprier le contexte, les enjeux, les objectifs du projet, cerner la problématique du client et faire émerger des pistes de solutions.

Identifier les différents acteurs du projet (commanditaire, utilisateurs, parties prenantes) et leurs rôles pour cadrer l'environnement et le périmètre du projet.

Evaluer l'opportunité et la faisabilité du projet de développement en analysant l'environnement technique et fonctionnel, les contraintes et le budget du client pour décider de son lancement et déterminer les moyens nécessaires à sa réalisation.

Cartographier les risques techniques et fonctionnels associés au projet et les facteurs de dégradations en mettant en place un référentiel et des indicateurs de contrôle afin d'analyser leur criticité et limiter les impacts sur la performance du développement.

Recenser les différentes solutions techniques, leurs environnements ainsi que le langage de programmation afin d'identifier les plus adaptées au projet de développement et aux performances attendues.

Formaliser les caractéristiques, les fonctionnalités de la solution logicielle dans un plan de conception technique et fonctionnel en tenant compte des exigences et des contraintes du projet afin de proposer une solution logicielle répondant aux exigences du client.

Estimer le coût associé au projet en se basant sur l'étude technique et en intégrant les équilibres stratégiques et économiques pour assurer la rentabilité de la solution envisagée et proposer des solutions alternatives, le cas échéant.

Modéliser une architecture logicielle à partir du scénario élaboré en respectant les spécifications fonctionnelles attendues et les exigences de sécurité, afin de préparer la phase de développement et faciliter l'évolution, le déploiement et la maintenance du logiciel.

Réaliser une veille technique, technologique et réglementaire en s'informant constamment des évolutions et des nouveaux usages pour suivre ou anticiper les innovations du secteur.

Présenter les décisions et les axes de solutions préconisées, en français et en anglais, auprès des différentes parties prenantes en développant un argumentaire adapté afin d'obtenir leur adhésion et validation.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Simulation de situation de travail sous la forme d'un projet de développement, dossier technique, soutenance orale

RNCP36593BC02 — Concevoir et développer des applications logicielles

LISTE DE COMPÉTENCES

Concevoir un prototype de l'application logicielle en tenant compte des spécificités ergonomiques, des équipements ciblés (web, mobile...) et des fonctionnalités attendues, afin d'explorer de façon interactive les scénarios d'utilisation et valider les orientations.

Développer le logiciel en veillant à l'évolutivité et à sécurisation du code source dans le respect des spécifications techniques et fonctionnelles définies, pour garantir une exécution conforme et satisfaire le client.

Concevoir le système d'intégration continue dans le cycle de développement du logiciel en fusionnant les codes sources, dans le but de tester régulièrement les blocs de code et effectuer des modifications incrémentielles permettant d'assurer un développement efficient et réduire les risques.

Elaborer un plan de tests itératifs permettant d'identifier les comportements problématiques et de détecter les anomalies afin de garantir la qualité, la fiabilité, la non-régression et sécuriser le déploiement du logiciel.

Prendre en compte les retours et demandes des utilisateurs en recueillant les données et mesures liées à son utilisation et en analysant les tableaux de bord associés, pour exécuter un développement qualitatif.

Déployer le logiciel à chaque modification de code et de façon progressive en vérifiant la performance fonctionnelle et technique auprès des utilisateurs afin de présenter une solution stable et conforme à l'attendu.

Rédiger la documentation technique d'exploitation du logiciel détaillant son fonctionnement afin d'assurer une traçabilité pour le suivi des équipes et des futures évolutions du logiciel.

Gérer la conception de guides/manuels, de tutoriels ou de la formation à l'utilisation du logiciel pour accompagner la bonne prise en main des différentes fonctionnalités.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Simulation de situation de travail sous la forme d'un projet de développement, dossier technique, soutenance orale

RNCP36593BC03 — Coordonner et piloter un projet de développement d'applications logicielles

LISTE DE COMPÉTENCES

Organiser le cadre méthodologique du projet, la répartition et l'ordonnancement des activités, le planning prévisionnel de réalisation et les ressources nécessaires à son exécution afin de clarifier les responsabilités des différents acteurs et assurer une bonne coordination

Superviser la production en assurant un suivi régulier de l'avancée, en apportant des conseils et indications pour guider la production, afin de garantir l'avancement du projet dans le respect des délais, de la qualité et des coûts

Animer l'équipe tout au long du projet en utilisant les différentes techniques de communication et managériales en veillant au respect du plan établi pour favoriser le bon fonctionnement de l'équipe et la qualité du livrable

Effectuer des reporting d'activités sur l'état d'avancement auprès des différentes parties prenantes en présentant les évolutions et améliorations du projet pour favoriser l'adhésion et permettre la validation des avancées de production

Etablir une démarche d'amélioration continue en analysant les indicateurs de performance et en traitant les retours des utilisateurs pour garantir la satisfaction du client et créer de nouvelles opportunités

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Etude de cas,
présentation orale

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'Expert(e) en Développement Logiciel intègre des entreprises de services du numérique (ESN, ex-SSI), mais aussi les entreprises utilisatrices dans des secteurs d'activité très variés : télécommunication, transport, banque, assurance, industrie automobile, commerce, grande distribution... Il peut également travailler chez des constructeurs en informatique, des éditeurs de logiciels, dans la distribution et dans l'enseignement, le conseil ou les multimédias.

Il exerce dans des start-ups, des grands groupes, des multinationales ou de petites structures. Il peut également être free-lance et gérer en plus de ses missions, l'activité commerciale et la gestion.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Architecte logiciel
Développeur d'applications/logiciels

Développeur full stack
Développeur front /back end
Analyste programmeur
Analyste fonctionnel
Concepteur-Développeur
Intégrateur d'exploitation Intégrateur progiciel
Consultant Fonctionnel

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Le métier n'est pas règlementé, néanmoins, les activités de l'expert en développement logiciel doivent se conformer au droit applicable au numérique (traitement de données, respect de la vie privée, RGPD, déclarations CNIL,...), et plus généralement au droit de la communication et de la propriété intellectuelle.

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

Le dispositif s'adresse aux titulaires d'un baccalauréat ou d'un diplôme équivalent de niveau 4.
Dans le cadre d'admission parallèle :
être titulaires d'un diplôme ou titre de niveau 5 ou équivalent dans le domaine de l'informatique : intégration en 3ème année
être titulaires d'un diplôme ou titre de niveau 6 ou équivalent dans le domaine de l'informatique : intégration en 4ème année
être titulaires d'un diplôme ou titre de niveau 6 correspondant à un bac+4 ou équivalent dans le domaine de l'informatique : intégration en 5ème année.
Toute demande ne répondant pas aux prérequis de la formation est étudiée par une commission placée sous l'autorité du certificateur.

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

Ce jury se compose de 5 membres dont 3 membres externes (professionnels du secteur)

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	8 407 €
Selon la branche	7 496 € – 8 683 €

Prise en charge	Branches concernées
8 407 €	Valeur par défaut · 204 branches
8 683 €	CPNEF de l'audiovisuel, CPNEFP Mutualité, CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
8 533 €	CPNEFP des commerces et services de l'audiovisuel, de l'électronique et de l'équipement ménager, CPNEFP du Négoce de l'ameublement
8 525 €	CPNE des Télécoms
8 493 €	CPNEFP Commerce à distance
8 453 €	CPNE Branche Caoutchouc
7 496 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)

Base légale

Date de décision	01/07/2022
Durée de l'enregistrement	1 an
Date d'échéance de l'enregistrement	01/07/2023

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2021	33	0	100 %	16 %
2020	8	0	86 %	33 %
2019	2	0	100 %	100 %
2018	5	0	100 %	100 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS
RNCP28771

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/36593/>