

Expert(e) en ingénierie et développement de logiciels

RNCP25531 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	326n
Code(s) ROME	M1802, M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	16/03/2021

Certificateur(s)

AFORP FORMATION (CFAI) · SIRET : 77572845400205

AFORP FORMATION (CFAI) - CFA AFORP DRANCY · SIRET : 77572845400023

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les titulaires de la certification peuvent exercer de nombreuses fonctions : développeur d'applications, ingénieur études et développement informatique, architecte logiciel, responsable gestion de configuration, responsable intégration, chef de projet, etc.

De manière générale, les missions des titulaires de la certification s'organisent autour des activités suivantes, permettant de réaliser aussi bien de gros logiciels industriels que des développement web et mobiles :

- Réponses à appel d'offre, préconisation de solution, définition de produit répondant à un besoin client
- Modélisation fonctionnelle/logique de logiciel, définition d'une architecture physique, conception du logiciel, mise en place d'une stratégie de développement, rédaction de documents de conception
- Mise en place de l'environnement de développement, gestion de configuration
- Ecriture du logiciel
- Intégration du logiciel, vérification et validation du logiciel
- Maintenances correctives et évolutives,
- Gestion de projet

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences ou capacités attestées :

Définir le logiciel

- Recueillir et reformuler le besoin et les exigences du client, organiser et animer des réunions, rédiger des spécifications
- Effectuer une analyse de marché, rédiger un plan de développement d'affaire

Concevoir le logiciel

- Définir l'architecture du logiciel, modéliser le logiciel et ses interfaces
- Identifier les risques associés, rédiger un document de conception.

Développer le logiciel

- Installer un environnement de développement adapté, mettre en place la gestion de configuration
- Développer en utilisant un langage de programmation (C, C++, Java, C#)
- Evaluer la qualité du code, tester le logiciel

Intégrer, vérifier et valider le logiciel

- Installer et configurer les outils de tests, les logiciels à intégrer,

- Définir les scénarios opérationnels,
- Intégrer les composants, dérouler les tests, corriger les anomalies

Maintenir le logiciel

- Recueillir, identifier et analyser les défauts du logiciel
- Proposer et implémenter une correction, un contournement
- Proposer et réaliser des évolutions du logiciel

Gérer le développement

- Organiser le projet, estimer les coûts, délais, ressources
- Identifier et gérer les risques et opportunités
- Suivre les sous-traitants,
- Piloter le projet et rendre compte.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les entreprises qui développent du logiciel embarqué (aéronautique, défense, automobile, les transports, l'énergie, systèmes bancaires, domaine médical, bioinformatique, génétique...),

Les entreprises qui développent dans le secteur des télécommunications (équipements, opérateurs),

De façon générale, les entreprises qui possèdent un Système d'Informations (développement de services, traitement de données, annuaires, systèmes bancaire...)

Les SSII (Sociétés de Services en Informatique) qui, en sous-traitance, vont proposer des postes correspondant aux activités précédentes.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- ingénieur/e études et développement
- ingénieur/e logiciel,
- ingénieur/e informaticien/ne,
- ingénieur/e concepteur/trice développeur/euse,
- ingénieur/e recherche et développement,
- ingénieur/e développement Web,
- ingénieur/e tests & validation,
- ingénieur/e architecte logiciel.

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

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)	2 942 €
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) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)

Projets de recrutement (BMO 2026)	32 216
Jugés difficiles à recruter	51 %
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 M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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

5 personnes: Le président du jury (expert du métier), 2 académiques et 2 professionnels du métier (1 représentant salarié, 1 représentant employeur).

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 16/03/2021

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP21789

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP36024

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.aforp.fr/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/25531/>