

Expert en conduite et ingénierie de développement de logiciels industriels

RNCP1590 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	326
Code(s) ROME	M1802
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	06/07/2013

Certificateur(s)

Association pour la formation aux techniques industrielles (AFTI)

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur logiciel est un acteur majeur de la mutation technologique vers le numérique dans tous les secteurs de l'économie (automobile, aéronautique, défense, banque, télécommunications...). Généraliste, il est capable d'analyser les besoins, d'élaborer des solutions logicielles fonctionnelles et techniques, de les développer et de les mettre en œuvre. Afin de répondre aux exigences toujours plus grandes de sécurité et de fiabilité, ces développements s'effectuent dans le cadre de processus méthodologiques souvent contraignants et des normes de qualité rigoureuses.

Pour ce faire, l'ingénieur logiciel s'appuie sur une solide culture scientifique, technique et générale, si possible pluridisciplinaire, ainsi que sur des connaissances et des savoir-faire plus spécifiques acquis au cours d'un cycle d'enseignement supérieur.

Suivant les entreprises et les missions confiées, le métier de l'ingénieur logiciel comprend tout ou une partie des activités suivantes:

- Analyser et formaliser sous forme de spécifications les besoins du client, en proposant éventuellement un prototype ; et en identifiant les tests à mener,
- Concevoir, développer et tester une partie ou l'ensemble des parties du logiciel, et préparer son intégration,
- Intégrer les différentes parties du logiciel et valider le logiciel pour démontrer qu'il répond correctement aux exigences et aux besoins du client, en corrigeant les anomalies rencontrées,
- Mettre en place les conditions de management du projet en estimant les coûts et délais des activités, en participant à l'élaboration du planning, à la gestion des risques et en rendant compte de l'avancement des travaux réalisés,
- Appliquer le processus qualité, gérer en configuration le logiciel, documenter le logiciel et le livrer pour assurer le support ; et maintenir le logiciel en corrigeant les anomalies et en apportant des évolutions.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

CAPACITÉS OU COMPÉTENCES ATTESTÉES : Les compétences évaluées sont réparties en trois catégories : méthodologiques, techniques et comportementales.

Les compétences méthodologiques:

- Maîtriser le processus de développement logiciel
- Maîtriser le processus de gestion de configuration
- Maîtriser le processus de gestion des évolutions et anomalies
- Maîtriser le processus qualité

- Savoir estimer une activité
- Savoir planifier des activités
- Savoir rendre compte
- Capacité à identifier des exigences
- Capacité à gérer des exigences
- Capacité à identifier des tests
- Capacité à gérer les risques

Les compétences techniques :

- Techniques et outils de modélisation
- Langages de programmation
- Techniques de tests et validation
- Environnements systèmes
- Concevoir les bases de données
- Maîtriser les bases de données
- Maîtriser les technologies réseaux

Les compétences comportementales :

- Travailler en équipe
- Capacité d'analyse
- Vision globale
- Communiquer
- Autonomie
- Initiative, créativité, curiosité
- Anglais

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

Suivant les secteurs et le périmètre du poste, les intitulés suivants sont également rencontrés :

- ingénieur de développement de logiciels et d'applications,
- informaticien de développement de logiciels d'applications
- ingénieur informaticien,
- analyste programmeur,
- architecte et concepteur de logiciels,
- spécialiste intégration et tests,
- concepteur multimédia,
- analyste-concepteur.

RÉGLEMENTATIONS 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)

Facteurs principaux	Lien formation-emploi, Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	3 115 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (35 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	4 758
Jugés difficiles à recruter	45 %
Emplois saisonniers	0 %
Familles professionnelles (FAP)	M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

4 professionnels, un expert international, un représentant d'université, le directeur du CFA

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

4 professionnels, 1 expert international, 1 représentant d'université, le directeur du CFA

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE, VAE

8 personnes dont 4 professionnels, 1 expert international, 1 représentant d'université et 2 représentants (employés, salariés)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	06/07/2013
--	------------

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP21789

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.cfa-afti.com>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/1590/>