

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 14506**

Intitulé

Responsable en ingénierie des logiciels

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
CESI	Directeur Général

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1969)

6 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

326t Programmation, mise en place de logiciels

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le Responsable en ingénierie des logiciels met son expertise, notamment en matière de modélisation et de programmation, au service de son client (interne/externe). Dans la mise en œuvre de projets de développement logiciel, il est capable d'analyser la stratégie, les objectifs, les enjeux et les contraintes du client afin de lui proposer les solutions logicielles adaptées.

Le Responsable en ingénierie des logiciels travaille au sein d'une équipe parfois pluridisciplinaire. En véritable manager, il encadre, motive et anime son équipe de développeurs (analystes programmeurs) et évolue, le plus souvent, dans une organisation en mode projet.

Il est impliqué dans toutes les phases du développement logiciel. Il analyse les besoins du client, rédige les spécifications techniques et fonctionnelles ainsi que le cahier des charges du projet.

En veille technologique constante, il propose des solutions innovantes, ergonomiques et robustes dans le respect des normes et méthodologies garantissant la cohérence, la performance et la sécurisation des données du client.

Il sait faire preuve de rigueur et d'organisation dans les projets qu'il anime, il gère les délais et les coûts des projets et est responsable au quotidien de l'avancée du projet.

Le Responsable en ingénierie des logiciels sait également piloter un projet tout en étant réactif et à l'écoute du client. Au quotidien, ses activités principales sont les suivantes :

Activité 1 : Analyser, modéliser, concevoir et développer les solutions logicielles

Durant cette phase, le Responsable en ingénierie des logiciels s'approprie le contexte, les objectifs et les enjeux du système d'information ou du projet. Non seulement, il appréhende le système d'information avec son architecture et ses contraintes, mais il analyse et prend en compte également les besoins clients et notamment les fonctionnalités logicielles nécessaires. Il traduit ces besoins en demandes fonctionnelles, propose et modélise l'architecture logicielle et la base de données. Il supervise les travaux de développement de l'application par les analystes programmeurs, tout en mettant en place des outils de suivi de production et de tests. Il procède lui-même aux développements exigeant une forte technicité.

Activité 2 : Organiser et piloter un projet informatique

Le Responsable en ingénierie des logiciels conduit les projets afin de mettre en œuvre les solutions logicielles. Après avoir audité, recueilli et formalisé les besoins informatiques émanant des activités de son client et les avoir validés avec lui, il réalise le cahier des charges du projet et propose un plan de management du projet (découpage en lots, planification, matrice des risques, ressources nécessaires, budget prévisionnel). Il pilote ensuite le déploiement des solutions et le bon déroulement du projet dans le respect des contraintes, coût, délai et qualité.

Activité 3 : Manager le service informatique

Au-delà de son expertise technique, le Responsable en ingénierie des logiciels manage un service et/ou une équipe projet. Il constitue son équipe projet compétente, capable de répondre aux challenges techniques (collaborateurs internes ou prestataires). Il encadre cette équipe et définit des objectifs clairs qu'il communique aux collaborateurs concernés. Il communique également auprès des parties prenantes du projet sur l'état d'avancement. A travers son management et sa communication, il accompagne les changements induits par les projets qu'il porte.

Activité 4 : Accompagner la stratégie de l'entreprise dans ses évolutions numériques

Dans les entreprises en perpétuelle évolution technologique, le Responsable en ingénierie des logiciels, comme tous les managers de son époque, gère la transition numérique de ses activités et dans son équipe. Il développe un management collaboratif et parfois même à distance en s'appuyant sur les nouveaux outils de communication, de travail à distance, de partage de dossiers ou de projets, etc.

Activité 5 : Mettre en service, maintenir et sécuriser les applications informatiques

Le Responsable en ingénierie des logiciels est en charge du déploiement des solutions logicielles. Pour cela, il organise les tests et la recette pour garantir la qualité du logiciel. Il met en place des outils de suivi de production et de test. Une fois les solutions logicielles opérationnelles et implémentées en entreprise, il maintient les solutions en production jusqu'à la fin de vie des produits logiciels, et donc met en place les outils de suivi, d'amélioration et/ou d'évolution des applications livrées.

Les capacités attestées :

Bloc 1 : Analyser, modéliser, concevoir et développer les solutions logicielles

Bloc 2 : Organiser et piloter un projet informatique

Bloc 3 : Manager le service informatique

Bloc 4 : Accompagner la stratégie de l'entreprise dans ses évolutions numériques

Bloc 5 : Mettre en service, maintenir et sécuriser les applications informatiques

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Tous secteurs d'activité de l'industrie et des services et en particulier ESN.

- Concepteur et/ou développeur,
- Ingénieur d'études et de développement informatique,
- Ingénieur logiciel informatique,
- Ingénieur développement logiciel,
- Chef de projet études et développement informatique,
- Responsable en ingénierie des logiciels,
- Responsable études et développement informatique.

Codes des fiches ROME les plus proches :

M1805 : Études et développement informatique

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composants de la certification :

Les évaluations sont réalisées sous forme de projets simulés en centre, études de cas, mémoire professionnel et soutenance.

Pour viser la certification professionnelle complète, le candidat doit valider les 5 blocs de compétences, rédiger un mémoire professionnel et le présenter oralement devant un jury de professionnels, en se basant sur une expérience en entreprise de 4 mois, consécutifs ou non.

Bloc de compétence :

INTITULÉ	DESCRIPTIF ET MODALITÉS D'ÉVALUATION
Bloc de compétence n°1 de la fiche n° 14506 - Organiser et piloter un projet informatique	<p>Descriptif :</p> <ul style="list-style-type: none">- Définir la méthode de gestion de projet la plus adaptée à la solution informatique retenue- Décomposer le projet informatique en sous-projets, actions et tâches, évaluer la charge de travail et définir les ressources nécessaires au projet en vue d'en planifier le déroulement- Repérer et mesurer les risques liés à la gestion d'un projet informatique afin d'anticiper leur traitement- Assurer le suivi du projet pour garantir le respect du plan qualité, le contrôle des réalisations et le reporting auprès de la direction et des parties prenantes (risques, incidents, budget, état d'avancement, etc.)- Clore le projet et garantir sa pérennité <p>Modalités d'évaluation : Projet de développement d'une application logicielle en centre avec dossier écrit et présentation orale Ce bloc est certifié.</p>
Bloc de compétence n°2 de la fiche n° 14506 - Manager le service informatique et ses projets	<p>Descriptif :</p> <ul style="list-style-type: none">- Encadrer une équipe- Accompagner le changement induit par les projets informatiques- Gérer le budget du service et/ou des projets- Evaluer la performance de son service/ses projets <p>Modalités d'évaluation : Projet de développement d'une application logicielle en centre avec dossier écrit et présentation orale Ce bloc est certifié.</p>
Bloc de compétence n°3 de la fiche n° 14506 - Accompagner la stratégie de l'entreprise dans ses évolutions numériques	<p>Descriptif :</p> <ul style="list-style-type: none">- S'approprier les mutations générées par les évolutions numériques et digitales dans son entreprise- Accompagner la transition numérique et digitale de son entreprise <p>Modalités d'évaluation : Etude de cas écrite sur le diagnostic de la maturité collaborative et des opportunités numériques d'une entreprise Ce bloc est certifié.</p>

INTITULÉ	DESCRIPTIF ET MODALITÉS D'ÉVALUATION
Bloc de compétence n°4 de la fiche n° 14506 - Mettre en service, maintenir et sécuriser les applications informatiques	<p>Descriptif :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organiser les tests et la recette de la solution logicielle pour garantir la qualité du logiciel - Organiser, superviser et documenter le déploiement de la solution logicielle retenue dans l'entreprise en respectant la triple-contraainte : coût/qualité/délai - Administrer la base de données de la solution - Mettre en place et exploiter un outil de suivi des demandes d'évolution des logiciels <p>Modalités d'évaluation : Projet de développement d'une application logicielle en centre avec dossier écrit et présentation orale Ce bloc est certifié.</p>
Bloc de compétence n°5 de la fiche n° 14506 - Analyser, modéliser, concevoir et développer les solutions logicielles	<p>Descriptif :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recueillir et analyser le besoin du client et contexte (contexte, enjeux, objectifs et contraintes du système d'information ou du projet) - Rédiger tout ou partie du cahier des charges du projet d'ingénierie logicielle - Modéliser l'architecture logicielle retenue et créer le schéma de la base de données - Développer la solution informatique en adéquation avec les spécifications fonctionnelles et techniques <p>Modalités d'évaluation : Projet de développement d'une application logicielle en centre avec dossier écrit et présentation orale Ce bloc est certifié.</p>

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	1 président ; 4 membres permanents respectant la parité organisations d'employeurs / organisations de salariés et la parité hommes / femmes ; 2 professionnels du métier.
En contrat d'apprentissage	X	1 président ; 4 membres permanents respectant la parité organisations d'employeurs / organisations de salariés et la parité hommes / femmes ; 2 professionnels du métier.
Après un parcours de formation continue	X	1 président ; 4 membres permanents respectant la parité organisations d'employeurs / organisations de salariés et la parité hommes / femmes ; 2 professionnels du métier.
En contrat de professionnalisation	X	1 président ; 4 membres permanents respectant la parité organisations d'employeurs / organisations de salariés et la parité hommes / femmes ; 2 professionnels du métier.
Par candidature individuelle	X	1 président ; 4 membres permanents respectant la parité organisations d'employeurs / organisations de salariés et la parité hommes / femmes ; 2 professionnels du métier.
Par expérience dispositif VAE prévu en 2004	X	1 président ; 4 membres permanents respectant la parité organisations d'employeurs / organisations de salariés et la parité hommes / femmes ; 2 professionnels du métier.

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

Base légale**Référence du décret général :****Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :**

Arrêté du 23 février 2007 publié au Journal Officiel du 03 mars 2007 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour cinq ans, avec effet au 03 mars 2007, jusqu'au 03 mars 2012.

Référence du décret et/ou arrêté VAE :**Références autres :**

Arrêté du 07 juillet 2017 publié au Journal Officiel du 19 juillet 2017 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour cinq ans, au niveau II, sous l'intitulé "Responsable en ingénierie des logiciels" avec effet au 14 avril 2017, jusqu'au 19 juillet 2022.

Arrêté du 5 avril 2012 publié au Journal Officiel du 14 avril 2012 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour cinq ans, au niveau II, code NSF 326n, sous l'intitulé "Responsable en ingénierie des logiciels" avec effet au 03 mars 2012 jusqu'au 14 avril 2017.

Arrêté du 23 février 2007 publié au Journal Officiel du 03 mars 2007 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour cinq ans, avec effet au 03 mars 2007, jusqu'au 03 mars 2012.

Décret n° 2004-171 du 19 février 2004 modifiant le décret n° 2002-616 du 26 avril 2002 relatif au répertoire national des certifications professionnelles (publié au Journal Officiel du 22 février 2004). La validité du titre est prorogée jusqu'au 31 décembre 2006.

Arrêté du 28 mars 2002 publié au Journal Officiel du 6 avril 2002 portant homologation de titres et diplômes de l'enseignement technologique sous l'intitulé 'Concepteur développeur en ingénierie des logiciels'.

Arrêté du 19 juillet 2001 publié au Journal Officiel du 28 juillet 2001 portant homologation de titres et diplômes de l'enseignement technologique sous l'intitulé 'Responsable en ingénierie des logiciels'.

Arrêté du 22 février 2000 publié au Journal Officiel du 1er mars 2000 portant homologation de titres et diplômes de l'enseignement technologique. Observations : Rectification du JO précédent

Arrêté du 22 mars 2000 publié au Journal Officiel du 29 mars 2000 portant homologation de titres et diplômes de l'enseignement technologique. Observations : Complément de l'arrêté du 22 février 2000 paru au JO du 1er mars 2000.

Arrêté du 25 juin 1998 publié au Journal Officiel du 7 juillet 1998 portant homologation de titres et diplômes de l'enseignement technologique sous l'intitulé 'Responsable en ingénierie logiciel'. Observations : Voir modif dans JO suivant. (suppression de la mention concernant l'apprentissage)

Pour plus d'informations**Statistiques :**

Environ 90 titulaires par an

Autres sources d'information :

www.cesi.fr

<http://www.cesi.fr>

Lieu(x) de certification :

CESI 30 rue Cambronne 75015 PARIS

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

CESI Etablissement d'Aix-en-Provence : Europôle de l'Arbois - Pavillon Martel - Av. Louis Philibert - BP 30 - 13545 Aix-en-Provence cedex 04

CESI Etablissement d'Angoulême : 40 route de la Croix du Milieu - 16400 La Couronne

CESI Etablissement d'Arras : 7 rue Diderot - 62000 Arras

CESI Etablissement de Bordeaux : 60 rue de Maurian - CS 30017 - 33295 Blanquefort cedex

CESI Etablissement de Brest : 2 avenue de Provence 29200 BREST

CESI Etablissement de Dijon : 10 allée André Bourland - Parc Technologique de la Toison d'Or - 21000 DIJON

CESI Etablissement de Grenoble : Inovallée - 7 chemin du Vieux Chêne - 38240 Meylan

CESI Etablissement de La Réunion : Campus Pro - 65 rue du Père Lafosse - Boite N°4 - 97410 Saint-Pierre

CESI Etablissement de La Rochelle : Maison des Sciences de l'ingénieur - Pôle Sciences et Technologie - Avenue Michel Crépeau - 17042 La Rochelle Cedex 1

CESI Etablissement du Mans : Immeuble Newton - 47 av. F-Auguste Bartholdi - 72000 Le Mans

CESI Etablissement de Lille : Campus SKEMA - Avenue Willy Brandt - 59777 Euraille

CESI Etablissement de Lyon : 19 av. Guy de Collongue - 69 134 Ecully Cedex

CESI Etablissement de Montpellier : 169 rue Georges Auric - ZAC de Tournezy - 34070 Montpellier

CESI Etablissement de Nancy : 2 bis rue de Crédenche - 54600 Villers-lès-Nancy

CESI Etablissement de Nantes : 1 av. Augustin-Louis Cauchy - Campus de la Chantrerie - CS 10793 - 44307 Nantes Cedex 03

CESI Etablissement de Nice Sophia Antipolis : 1240 route des Dolines - Buropolis 1 - 06560 Sophia Antipolis

CESI Etablissement d'Orléans : 1 allée du Titane - 45100 Orléans

CESI Etablissement de Paris-Nanterre : 93 bld de la Seine BP 602 - 92006 Nanterre

CESI Etablissement de Pau : 8 rue des Frères d'Orbigny - 64000 PAU

CESI Etablissement de Reims : 7 bis av. Robert Schuman - 51100 Reims

CESI Etablissement de Rouen : 1 rue G. Marconi - Parc de la Vatine - 76130 Mont-Saint-Aignan

CESI Etablissement de Saint-Nazaire : Boulevard de l'Université - Campus de Gavy Océanis - BP 152 - 44603 Saint-Nazaire

CESI Etablissement de Strasbourg : 2 allée des Foulons - Parc Club des Tanneries - 67380 Strasbourg Lingolsheim

CESI Etablissement de Toulouse : 16 rue Magellan - 31670 Labège

Historique de la certification :

* 1998 : Responsable en ingénierie logiciel

* 2002 : Concepteur développeur en ingénierie des logiciels

* 2007 : Responsable en ingénierie des logiciels

Certification précédente : Responsable en ingénierie des logiciels