

Responsable en ingénierie des logiciels

RNCP14506 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Code(s) NSF	326t
Formacode(s)	31067, 31057
Code(s) ROME	M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	19/07/2022

Certificateur(s)

CESI · SIRET : 77572257201109

<http://www.cesi.fr>

Partenaires habilités

54 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 54 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
C E SI	77572257200366	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257200523	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257200762	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257200820	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257200838	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257200846	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257200879	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257200911	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257200929	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257200960	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 54 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp14506-responsable-en-ingenierie-des-logiciels/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

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.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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

Blocs de compétences

RNCP14506BC01 — Organiser et piloter un projet informatique

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- 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

Modalités d'évaluation :

Projet de développement d'une application logicielle en centre avec dossier écrit et présentation orale

Ce bloc est certifié.

RNCP14506BC02 — Manager le service informatique et ses projets

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- 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

Modalités d'évaluation :

Projet de développement d'une application logicielle en centre avec dossier écrit et présentation orale

Ce bloc est certifié.

RNCP14506BC03 — Accompagner la stratégie de l'entreprise dans ses évolutions numériques

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- S'approprier les mutations générées par les évolutions numériques et digitales dans son entreprise
- Accompagner la transition numérique et digitale de son entreprise

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.

RNCP14506BC04 — Mettre en service, maintenir et sécuriser les applications informatiques

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- 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

Modalités d'évaluation :

Projet de développement d'une application logicielle en centre avec dossier écrit et présentation orale

Ce bloc est certifié.

RNCP14506BC05 — Analyser, modéliser, concevoir et développer les solutions logicielles

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- 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

Modalités d'évaluation :

Projet de développement d'une application logicielle en centre avec dossier écrit et présentation orale

Ce bloc est certifié.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

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

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- 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.

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)	2 864 €
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

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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

1 président ; 4 membres permanents respectant la parité organisations d'employeurs / organisations de salariés et la parité hommes / femmes ; 2 professionnels du métier.

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	7 000 €
Selon la branche	5 780 € – 7 639 €

Prise en charge	Branches concernées
7 000 €	Valeur par défaut · 184 branches
7 639 €	CNPEFP des sociétés d'assistance, CPNE chimie, CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil, CPNE de la branche de l'hospitalisation privée à statut commercial et du thermalisme, CPNE des industries de santé (CPNEIS)
6 820 €	CPNEFP Transformation Laitière, CPNEFP de la branche des industries de produits alimentaires élaborés, CPNIEFP dans la coopération agricole
6 439 €	CPNE Travail Temporaire, CPNEF de la Branche des organismes de formation, CPNEFP des commerces de gros
6 425 €	CPNE Entreprises des activités du déchet et de la propreté urbaine, CPNE de l'exploitation des équipements thermiques et de genie climatique, CPNEFP ICGV entreprises de la viande
7 596 €	CPNE Branche ITV, CPNE des exploitations frigorifiques
7 300 €	CPNE Branche Caisse d'Epargne, CPNE de la branche Banque Populaire
7 511 €	CPNEFP Commerce à distance
7 079 €	CPNE des Télécoms
6 900 €	CPNEFP de la branche professionnelle des Entreprises du courtage d'assurances et/ou réassurances
6 500 €	CPNE du Commerce de détail et de gros à prédominance alimentaire
6 400 €	CPNEFP de la Branche des Caisses régionales de Crédit Agricole et autres organismes
6 325 €	CPNEF de la Publicité
6 000 €	CNPE de la Plasturgie et des Composites
5 780 €	CPNEFP de la branche des entreprises du bureau et du numérique (commerces et services)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	19/07/2022
--	------------

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP5263

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP36490

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.cesi.fr

<http://www.cesi.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/14506/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	1
Montant total engagé	2 570 €
Coût moyen par dossier	2 570 €
Durée moyenne	126 h
Période	03/2021
France compétences	100 %

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