Concepteur développeur d'applications informatiques sécurisées

RNCP42932 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Code(s) NSF	326, 326t
Formacode(s)	31057, 31067
Code(s) ROME	M1805, M1802
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	30/10/2026
Date d'échéance	30/10/2029

Certificateur(s)

CESI · SIRET : 77572257201109
http://www.cesi.fr

Partenaires habilités

56 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 56 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
C E SI	77572257200366	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257200820	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257200846	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
C E SI	77572257200978	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257201018	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257201034	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257201042	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 56 partenaires habilités : https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp42932-concepteur-developpeur-d-applications-informatiques-securisees/partenaires

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le Concepteur développeur d'applications informatiques sécurisées met son expertise en analyse, modélisation, conception et programmation au service de son client, qu'il soit interne ou externe. Il intervient dans toutes les phases du projet de développement afin de concevoir, réaliser, tester et déployer des solutions répondants aux besoins du métier identifiés. Ainsi, il analyse la stratégie, les objectifs, les enjeux et les contraintes du client afin de lui proposer

des solutions adaptées, performantes, sécurisées et évolutives. Le Concepteur développeur d'applications informatiques sécurisées base son approche repose sur une compréhension précise du besoin et la traduit en spécifications techniques et fonctionnelles. En veille technologique permanente, le Concepteur développeur d'applications informatiques sécurisées s'appuie sur des méthodes agiles et des outils collaboratifs pour concevoir, dans les délais, des solutions innovantes, ergonomiques et robustes, qui respectent les normes et bonnes pratiques de développement (accessibilité, performance, sécurisation des données, RGPD, éco-conception, etc.).
Le Concepteur développeur d'applications informatiques sécurisées travaille au sein d'une équipe pluridisciplinaire et collabore étroitement avec les différents acteurs du projet tout au long du cycle de vie du développement : études, conceptions, développement, déploiement et maintenance.

ACTIVITÉS VISÉES

Recueillir le besoin du client (contexte, enjeux, objectifs et contraintes du système d'information ou du projet applicatif)
Analyser les besoins utilisateurs
Proposer des solutions applicatives
Modéliser la structure logicielle retenue et réaliser le schéma de la base de données
Concevoir l'application informatique
Développer la solution informatique en adéquation avec les spécifications fonctionnelles et techniques
Organiser les tests et la recette de l'application informatique
Organiser le déploiement continu de l'application informatique
Sécuriser le déploiement de l'application informatique
Assurer la maintenance de l'application informatique

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Auditer les parties prenantes (direction, personnel, services, etc.) pour formaliser une expression du besoin en organisant des ateliers de recueil
Répertorier les besoins exprimés par les parties prenantes en les structurant pour les prioriser et pour déterminer la faisabilité et l'évolutivité du projet applicatif
Analyser le besoin et le contexte du projet pour proposer une maquette prenant en compte les contraintes (matérielles, logicielles, organisationnelles, économiques, humaines, accessibilité, etc.) et les opportunités du projet
Traduire les besoins exprimés en spécifications fonctionnelles pour répondre aux attentes des utilisateurs, aux engagements 'numérique responsable' de l'entreprise et pour préparer la conception
Proposer les solutions applicatives en détaillant les avantages et inconvénients afin d'obtenir une sélection par les parties prenantes
Proposer les spécifications techniques en s'appuyant sur une veille technologique et dans une démarche DevSecOps pour identifier les outils (dont les frameworks) et les langages adaptés à la solution retenue et préparer la conception du projet applicatif
Modéliser les composants de l'application (schémas et diagrammes) pour servir de référence au développement en s'appuyant sur des patrons de conception (Design patterns) et des méthodologies (Merise et UML) dans le respect du RGPD
Modéliser la base de données en contrôlant la cohérence de sa structure dans le respect des bonnes pratiques (dont la norme 3NF) pour garantir l'intégrité des données (doublons, cohérence, etc.)
Sélectionner la technologie d'accès aux données (ORM, ODBC, etc.) répondant aux contraintes et au cahier des charges du client pour optimiser la performance de l'application, garantir l'accès aux données et permettre l'évolutivité du code
Concevoir les modèles et les entités de la base de données pour permettre à l'application de manipuler les données en sécurité en s'appuyant sur le modèle conceptuel de données (MCD)
Créer les tables et leurs relations pour préparer le développement en s'appuyant sur un modèle physique de données (MPD)
Programmer les fonctionnalités de l'application en respectant les normes, les standards et les bonnes pratiques de programmation (dont les outils d'intelligence artificielle), de sécurisation (démarche DevSecOps) et d'accessibilité (RGAA) pour répondre aux spécifications techniques et fonctionnelles
Procéder à des tests unitaires, dont des tests automatisés et reproductibles basés sur des outils d'intelligence artificielle, afin de vérifier le bon fonctionnement du code, corriger les erreurs et garantir la fiabilité du développement
Elaborer la documentation technique du logiciel permettant son implémentation et ses futures évolutions afin d'assurer la compréhension par toutes les parties techniques, la maintenabilité et l'évolutivité de l'application dans

son cycle de vie
Elaborer des scenarii de tests, dont les tests fonctionnels et de non régression, simulant les différentes situations et évolutivité du logiciel pour assurer son intégrité et le respect des spécifications fonctionnelles
Définir la procédure de validation (recette) pour la mettre en œuvre et garantir le fonctionnement de la solution logicielle à livrer
Configurer les outils d'automatisation de tests (logiciels dédiés) en les paramétrant afin de fiabiliser les processus de tests unitaires, fonctionnels ou de non-régression
Concevoir un plan de déploiement du logiciel en définissant les étapes clés pour garantir son bon déroulement
Configurer l'environnement de déploiement automatisé en mobilisant des outils de conteneurisation (Docker par exemple) intégrant une solution de gestion des versions afin de déployer l'application
Identifier les failles de sécurité liées au déploiement ou à l'utilisation de l'application logicielle pour alimenter le plan de déploiement et garantir sa sécurité
Déployer l'application dans l'environnement de pré-production ou de production pour la mettre à disposition du client
Analyser les demandes de correction ou d'évolution de l'application informatique via un outil dédié pour prioriser les actions
Assurer les corrections et/ou évolutions de l'application informatique en intervenant sur les développements pour maintenir l'application en condition opérationnelle et assurer le suivi (dont mise à jour de la documentation technique)

Blocs de compétences

RNCP42932BC01 — Analyser les besoins techniques et fonctionnels dans une démarche DevSecOps

LISTE DE COMPÉTENCES

Auditer les parties prenantes (direction, personnel, services, etc.) pour formaliser une expression du besoin en organisant des ateliers de recueil
Répertorier les besoins exprimés par les parties prenantes en les structurant pour les prioriser et pour déterminer la faisabilité et l'évolutivité du projet applicatif
Analyser le besoin et le contexte du projet pour proposer une maquette prenant en compte les contraintes (matérielles, logicielles, organisationnelles, économiques, humaines, accessibilité, etc.) et les opportunités du projet
Traduire les besoins exprimés en spécifications fonctionnelles pour répondre aux attentes des utilisateurs, aux engagements 'numérique responsable' de l'entreprise et pour préparer la conception
Proposer les solutions applicatives en détaillant les avantages et inconvénients afin d'obtenir une sélection par les parties prenantes
Proposer les spécifications techniques en s'appuyant sur une veille technologique et dans une démarche DevSecOps pour identifier les outils (dont les frameworks) et les langages adaptés à la solution retenue et préparer la conception du projet applicatif

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Application professionnelle réelle ou simulée sur la base d'un contexte d'entreprise ayant un besoin de développement logiciel donnant lieu à la production d'un document écrit suivi d'une présentation orale

RNCP42932BC02 — Concevoir l'application informatique et son environnement

LISTE DE COMPÉTENCES

Modéliser les composants de l'application (schémas et diagrammes) pour servir de référence au développement en s'appuyant sur des patrons de conception (Design patterns) et des méthodologies (Merise et UML) dans le respect du RGPD
Modéliser la base de données en contrôlant la cohérence de sa structure dans le respect des bonnes pratiques (dont la norme 3NF) pour garantir l'intégrité des données (doublons, cohérence, etc.)
Sélectionner la technologie d'accès aux données (ORM, ODBC, etc.) répondant aux contraintes et au cahier des charges du client pour optimiser la performance de l'application, garantir l'accès aux données et permettre l'évolutivité du code
Concevoir les modèles et les entités de la base de données pour permettre à l'application de manipuler les données en sécurité en s'appuyant sur le modèle conceptuel de données (MCD)
Créer les tables et leurs relations pour préparer le développement en s'appuyant sur un modèle physique de données (MPD)

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Application professionnelle réelle ou simulée sur la base d'un projet applicatif donnant lieu à la production d'un document écrit suivi d'une présentation orale

RNCP42932BC03 — Développer et tester les applications informatiques dans une démarche DevSecOps

LISTE DE COMPÉTENCES

Programmer les fonctionnalités de l'application en respectant les normes, les standards et les bonnes pratiques de programmation (dont les outils d'intelligence artificielle), de sécurisation (démarche DevSecOps) et d'accessibilité (RGAA) pour répondre aux spécifications techniques et fonctionnelles

Procéder à des tests unitaires, dont des tests automatisés et reproductibles basés sur des outils d'intelligence artificielle, afin de vérifier le bon fonctionnement du code, corriger les erreurs et garantir la fiabilité du développement

Elaborer la documentation technique du logiciel permettant son implémentation et ses futures évolutions afin d'assurer la compréhension par toutes les parties techniques, la maintenabilité et l'évolutivité de l'application dans son cycle de vie

Elaborer des scenarii de tests, dont les tests fonctionnels et de non régression, simulant les différentes situations et évolutivité du logiciel pour assurer son intégrité et le respect des spécifications fonctionnelles

Définir la procédure de validation (recette) pour la mettre en œuvre et garantir le fonctionnement de la solution logicielle à livrer

Configurer les outils d'automatisation de tests (logiciels dédiés) en les paramétrant afin de fiabiliser les processus de tests unitaires, fonctionnels ou de non-régression

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Application professionnelle (réelle ou simulée) sur la base d'un cahier des charges en vue de développer une application informatique donnant lieu à la production d'un document écrit suivi d'une présentation orale

RNCP42932BC04 — Sécuriser le déploiement et maintenir les applications informatiques

LISTE DE COMPÉTENCES

Concevoir un plan de déploiement du logiciel en définissant les étapes clés pour garantir son bon déroulement

Configurer l'environnement de déploiement automatisé en mobilisant des outils de conteneurisation (Docker par exemple) intégrant une solution de gestion des versions afin de déployer l'application

Identifier les failles de sécurité liées au déploiement ou à l'utilisation de l'application logicielle pour alimenter le plan de déploiement et garantir sa sécurité

Déployer l'application dans l'environnement de pré-production ou de production pour la mettre à disposition du client

Analyser les demandes de correction ou d'évolution de l'application informatique via un outil dédié pour prioriser les actions

Assurer les corrections et/ou évolutions de l'application informatique en intervenant sur les développements pour maintenir l'application en condition opérationnelle et assurer le suivi (dont mise à jour de la documentation technique)

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Application professionnelle (réelle ou simulée) sur la base d'un cahier des charges en vue de développer une application informatique donnant lieu à la production d'un document écrit suivi d'une présentation orale

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le Concepteur développeur d'applications informatiques sécurisées peut exercer en interne dans toute entreprise utilisant des solutions logicielles standards, spécialisées ou personnalisées et ayant une Direction des systèmes d'information (DSI) de taille significative. Il est alors au sein du service ou de l'équipe de développement logiciel. Il peut également exercer dans les entreprises qui développent et commercialisent des applications logicielles, quelle que soit la taille de l'entreprise (micro-entreprises, petites et moyennes entreprises (PME), grands groupes). Enfin, il peut exercer sa fonction au sein d'Entreprises de Services du Numérique (ESN). Dans le cadre de prestations, il prend en charge un projet spécifique destiné à un client externe et devient souvent son interlocuteur privilégié. Il peut être alors être amené à exercer chez le client quotidiennement ou par intermittence. Tous les secteurs d'activité et toutes les tailles d'entreprises peuvent faire appel à son expertise.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Concepteur développeur d'applications - Chef de projet études et développement informatique - Chargé études et développement informatique

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Le métier de Concepteur développeur d'applications informatiques sécurisées s’exerce dans un cadre réglementaire très précis. En fonction de l’environnement dans lequel il évolue, il ne peut se soustraire :
Aux règlementations :
Le règlement général sur la protection des données (RGPD)
Le référentiel général d'amélioration de l'accessibilité (RGAA)
Le référentiel général d'écoconception de services numériques (RGESN)
Le référentiel général de sécurité (RGS)
La loi visant à réduire l’empreinte environnementale du numérique (REEN)
Aux bonnes pratiques :
La démarche DevSecOps selon l’ANSSI
La méthode 3NF - troisième forme normale

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

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Le candidat doit être titulaire d’une certification de niveau 5 à dominante informatique. Tout autre profil relève du dérogatoire.
La sélection des candidats comprend un dossier de candidature avec CV et lettre de motivation, des tests de positionnement, un entretien individuel de sélection.

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

Le jury est composé de 4 membres professionnels externes dont 50% en activité dans le métier ou qui supervisent des personnes l'exerçant.

Financement en alternance (NPEC)

Cette certification ne figure pas au référentiel des niveaux de prise en charge (NPEC) en vigueur. En attendant que son niveau soit fixé, l'OPCO peut financer un contrat d'apprentissage sur la base d'une valeur d'amorçage (arrêté du 31 août 2022).

Base légale

Date de décision	30/10/2026
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	30/10/2029
Date de dernière délivrance possible	29/10/2033

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2024	286	0	78 %	—
2023	199	0	82 %	55 %
2022	286	0	99 %	55 %
2021	613	0	97 %	44 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP36490

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP38038, RNCP37778, RNCP36490

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/42932/