

Expert en ingénierie de l'informatique et des systèmes d'information

RNCP28332 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	326n
Formacode(s)	24231, 31009
Code(s) ROME	M1805, M1806, M1802
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	18/12/2021

Certificateur(s)

ANAPIJ - 92100 · SIRET : 53145866900045

Partenaires habilités

2 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 2 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
CAMPUS D'ENSEIGNEMENT SUPERIEURE PRIVE DE BREST	81398319400016	Former et organiser l'évaluation
PAZEL	78994702500043	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les activités de l'expert(e) en ingénierie de l'informatique et des systèmes d'information peuvent se décliner suivant cinq fonctions :

1. Conseiller la direction de l'entreprise sur les besoins stratégiques d'évolution du Système d'Information,
2. Concevoir la nouvelle architecture technologique à mettre en place,
3. Superviser la réalisation de la solution informatique,
4. Piloter la validation, le déploiement et la mise en exploitation de la solution informatique,
5. Manager le projet SI.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les capacités attestées :

- Mener une veille sur les nouveaux usages, les innovations et les opportunités de conquête de nouveaux marchés
- Analyser les besoins fonctionnels auprès des utilisateurs en tenant compte des priorités des managers
- Auditer les éléments techniques, organisationnels et économiques de l'entreprise
- Construire et argumenter une proposition de solution d'évolution du SI optimisée en termes de coût et de délais
- Choisir l'ensemble des composants technologiques (progiciels, composants applicatifs, langages, middleware, serveurs, systèmes d'exploitation, protocoles et équipements réseaux, plates-formes Web, mobiles, cloud, virtualisées...)
- Elaborer les dossiers de spécifications techniques des composants choisis et de leurs configurations et interactions (configurations des serveurs dédiés, modélisation objet, plan d'adressage, ...)

- Former, assister et supporter les équipes de réalisation (développeurs/euses, techniciens/ennes,...) en tenant compte des règles de programmation et de configuration des systèmes informatiques
- Apporter son haut niveau d'expertise technique si nécessaire pour assurer la fiabilité des composants particulièrement critiques ou complexes de la réalisation
- Définir, documenter et concevoir les jeux, plans et procédure de tests et de validation et superviser leur application
- Définir, documenter et concevoir les procédures et outils de déploiement et en superviser la mise en œuvre
- Définir et animer les actions et formations à mettre en place auprès des utilisateurs/trices de l'entreprise et les équipes de techniciens/ennes informatiques chargées de l'exploitation et du support
- Préparer le projet en choisissant une organisation traditionnelle ou agile
- Rechercher et choisir les équipes et fournisseurs en prenant en compte les besoins identifiés dans le plan de management de projet
- Assurer le suivi, le contrôle, l'avancement et le reporting du projet
- Manager les ressources humaines affectées au projet

Blocs de compétences

RNCP28332BC01 — Manager le projet SI

LISTE DE COMPÉTENCES

Compétences professionnelles :

- planifier le projet en choisissant une organisation traditionnelle ou agile
- rechercher et choisir les équipes et fournisseurs en prenant en compte les besoins identifiés dans le plan de management de projet
- assurer le suivi, le contrôle, l'avancement et le reporting du projet
- manager les ressources humaines affectées au projet

Modalités d'évaluation :

- projet de management de projet SI: évaluation en centre sous forme de projet qui est mené sur 6 à 9 mois avec des rendez-vous d'avancement réguliers, un rendu final et une soutenance devant un jury à partir d'une situation correspondant à un projet au choix
- jeu de rôle de management supervisé par un professionnel de coaching en entreprise

Un certificat sera délivré à chaque candidat(e) à l'issue de la validation du bloc de compétences

RNCP28332BC02 — Conseiller la direction de l'entreprise sur les besoins stratégiques d'évolution du SI

LISTE DE COMPÉTENCES

Compétences professionnelles :

- Mener une veille sur les nouveaux usages, les innovations et les opportunités de conquête de nouveaux marchés
- Analyser les besoins fonctionnels auprès des utilisateurs/trices en tenant compte des priorités des managers
- Auditer les éléments techniques, organisationnels et économiques de l'entreprise
- Construire et argumenter une proposition de solution d'évolution du SI optimisée en termes de coût et de délais

Modalités d'évaluation :

- Mémoire à construire et à rédiger sur une thématique liée à la transformation numérique de l'entreprise
- Projet d'évolution : évaluation en centre sous forme de projet sur une période de 6 à 9 mois avec des rendez-vous d'avancement réguliers, un rendu final et une soutenance devant un jury, à partir d'une situation donnée

Un certificat sera délivré à chaque candidat(e) à l'issue de la validation du bloc de compétences

RNCP28332BC03 — Concevoir la nouvelle architecture technologique

LISTE DE COMPÉTENCES

Compétences professionnelles :

- choisir l'ensemble des composants techniques (logiciels, composants applicatifs, langages, middleware, serveurs,...)
- élaborer des dossiers de spécifications techniques des composants choisis et de leurs configurations et interactions

Modalités d'évaluation :

- projet de conception : évaluation en centre sous forme de projet qui est mené sur 6 à 9 mois avec des rendez-vous d'avancement réguliers, un rendu final et une soutenance devant un jury, à partir d'une situation donnée

Un certificat sera délivré à chaque candidat(e) à l'issue de la validation du bloc de compétences.

RNCP28332BC04 — Superviser la réalisation de la solution informatique

LISTE DE COMPÉTENCES

Compétences professionnelles :

- former, assister et supporter les équipes de réalisation en tenant compte des règles de programmation et de configuration des systèmes informatiques
- apporter son haut niveau d'expertise technique si nécessaire pour assurer la fiabilité des composants particulièrement critiques ou complexes de la réalisation.

Modalités d'évaluation :

rédaction et présentation d'un rapport présentant les missions et les réalisations informatiques qu'il a supervisé lors d'un stage d'au moins de trois mois au sein d'une entreprise

Un certificat sera délivré à chaque candidat(e) à l'issue de la validation du bloc de compétences.

RNCP28332BC05 — Piloter la validation, le déploiement et la mise en exploitation de la solution informatique

LISTE DE COMPÉTENCES

Compétences professionnelles :

- définir, documenter et concevoir les jeux, plans et procédures de tests et de validation et superviser leur application
- définir, documenter et concevoir les procédures et outils de déploiement et en superviser la mise en oeuvre
- définir et animer les actions et formations à mettre en place auprès des utilisateurs/trices de l'entreprise et les équipes de techniciens/nnes informatiques chargées de l'exploitation et du support

Modalités d'évaluation :

- projet de validation et de déploiement : évaluation en centre sous forme de projet sur 6 à 9 mois avec des rendez-vous d'avancement réguliers, une rendu final et une soutenance devant un jury, à partir d'une situation donnée
- action de formation à concevoir et à mener sur un sujet technique

Un certificat sera délivré à chaque candidat(e) à l'issue de la validation du bloc de compétences

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les entreprises concernées peuvent être des SSII (sociétés de service et d'ingénierie en informatique proposant des solutions aux entreprises), des sociétés de constructeurs en informatique, éditeurs de logiciels, des entreprises utilisatrices (banques, assurances, PME, administrations, cabinets).

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Types d'emplois accessibles :

- Ingénieur d'Etudes
- Développeur/développeuse
- Consultant(e) web
- Consultant(e) informatique
- Ingénieur Système
- Ingénieur Réseau
- Consultant MOA/MOE
- Chef de Projet

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) 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

A compléter (Reprise)

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

- 4 représentants/tes du monde professionnel dont 2 employeurs et 2 salariés/ées (57% du jury)
- 3 représentants/tes de l'organisme (43% du jury)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 18/12/2021

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP14123

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP36296, RNCP36297, RNCP36469

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.esgi.fr

ESGI

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/28332/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	23
Montant total engagé	55 893 €
Coût moyen par dossier	2 430 €
Durée moyenne	91 h
Période	09/2020 – 10/2021
France compétences	99 %
Reste à charge titulaire	1 %

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