

Expert en ingénierie et organisation des systèmes d'information

RNCP35560 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	326n, 326
Formacode(s)	31054
Code(s) ROME	M1802, M1805, M1803, M1806
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	19/04/2021
Date d'échéance	19/04/2023

Certificateur(s)

LEARNING MANAGEMENT DEVELOPPEMENT · SIRET : 49088549800082

INSTITUT PROMOTION FORMATION · SIRET : 32800778600077

Partenaires habilités

3 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 3 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
INSTITUT FORMATION CONSEIL	37924163100058	Former et organiser l'évaluation
IPF CONSEIL ET RESSOURCES	41861112500018	Former et organiser l'évaluation
MEDIASCHOOL EXECUTIVE EDUCATION	79763942400036	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Initié depuis une vingtaine d'années et amené à se poursuivre dans l'avenir, l'essor des technologies du numérique considérées comme stratégiques et vitales économiquement pour les entreprises, est un vecteur de développement, de gain de productivité et de compétitivité, qui génère des besoins soutenus sur le marché de l'emploi.

Dans ce contexte, les acteurs économiques ont vu émerger un nouveau besoin ; celui de disposer d'un profil détenant des compétences techniques spécialisées et transversales (veille technique, relation client, management de projet - conception et gestion des solutions systèmes et réseaux; ou des structures de données; ou conception et développement de programmes/applications) permettant de résoudre les problématiques posées en matière de gouvernance des données, de fonctionnement et de sécurisation des systèmes d'information.

Dans un secteur d'activité en fort développement, où la croissance annuelle de l'emploi dans les métiers de l'informatique et des télécommunications représente une augmentation deux fois et demi plus forte que pour l'ensemble des métiers (prospectives de 110 000 créations nettes d'emploi entre 2012 et 2022), les profils recherchés d'experts en informatique sont en forte tension, puisque l'offre est manifestement bien supérieure à la demande... notamment pour les experts en informatique occupant des fonctions d'ingénieur, dont la croissance annuelle de l'emploi serait encore plus forte (+ 2,3%).

C'est ce besoin que la certification d'« Expert en ingénierie et organisation des systèmes d'information » souhaite satisfaire, en mettant à la disposition des entreprises des professionnels en capacité de concevoir, développer et

accompagner la mise en œuvre de solutions informatiques permettant de disposer d'infrastructures matérielles et applicatives nécessaires à leur fonctionnement et leur développement, garantissant la sécurité et l'optimisation de leurs flux d'informations.

ACTIVITÉS VISÉES

L'Expert en ingénierie et organisation des systèmes d'information exerce les quatre grands domaines d'activité suivants :

1 – L'exercice d'une veille technologique sur les évolutions et innovations informatiques

2 – La conception de projet informatique au service d'une entité cliente

- La définition des besoins du client interne ou externe et l'identification de la solution informatique à mettre en œuvre
- L'élaboration du projet informatique au service d'une entité cliente

3 – Le pilotage de la mise en œuvre du projet informatique d'une entité cliente

Selon son champ d'expertise, il exerce dans l'un des trois domaines d'activités suivants :

4 – La conception et la programmation des solutions logicielles et applicatives d'une entité cliente

5 – La conception et l'évolution des solutions systèmes et réseaux d'une entité cliente

6 – La conception et la gestion des systèmes d'administration des données d'une entité cliente

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le titulaire est capable :

D'exercer une veille technologique sur les évolutions et innovations informatiques

- exercer une fonction de veille sur les évolutions et innovations technologiques dans les domaines de l'informatique et du digital,

- identifier les sources pertinentes

- organiser les modalités de collecte, de tri et de traitements des informations,

- évaluer les potentialités et possibilités de mise en œuvres de solutions pouvant contribuer à l'optimisation des systèmes d'information d'un client

2. De concevoir un projet informatique au service d'une entité cliente

- Définir le(s) besoins(s) d'une entité cliente en matière de système d'information et élaborer une solution

- identifier les demandes et appels d'offres en matière de projet informatique

- organiser la collecte du besoin et des données complémentaires

- analyser les données et la qualification du besoin

- formaliser le cahier des charges et identifier la ou les solution(s) adaptée(s)

- Elaborer un projet informatique au service d'une entité cliente

- structurer et évaluer les charges et la planification du projet informatique

- identifier les moyens à mobiliser et élaborer le budget

- présenter et négocier le projet avec son client

- réaliser les documents cadres du projet informatique

3.

De piloter la mise en œuvre du projet informatique d'une entité cliente

- organiser et diffuser le partage d'information auprès des parties prenantes

- piloter la mise en œuvre du projet informatique

- contrôler les différentes étapes de réalisation

- assurer la gestion des moyens financiers alloués

Selon son champ d'expertise, il est également capable d'exercer les compétences dans l'un des trois domaines permettant :

4.

De concevoir et programmer des solutions logicielles et applicatives d'une entité cliente

- concevoir et développer des programmes et applications

- définir des plans de test et superviser leur réalisation

- mettre en production et intégrer les programmes et les développements

- assurer la maintenance corrective et évolutive des programmes et développements

5.

De concevoir et faire évoluer les solutions systèmes et réseaux d'une entité cliente

- évaluer le système d'information d'une entité cliente

- préconiser des solutions et des évolutions nécessaires à l'optimisation et la sécurisation

- implémenter des solutions systèmes et réseaux

- assurer la maintenance corrective et évolutive des solutions systèmes et réseaux
- fournir le support et la formation des utilisateurs

6.

De concevoir et gérer les systèmes d'administration des données d'une entité cliente

- concevoir des bases ou autres structures de données d'une entité cliente
- administrer les structures de données d'une entité cliente
- assurer la maintenance des structures de données de l'entité cliente
- créer des supports utilisateurs

Blocs de compétences

RNCP35560BC01 — Exercice d'une veille technologique sur les évolutions et innovations informatiques

LISTE DE COMPÉTENCES

En identifiant les sources pertinentes et en organisant les modalités de collecte, de tri et de traitement des informations, exercer une fonction de veille sur les évolutions et innovations technologiques dans les domaines de l'informatique et du digital, afin d'évaluer les potentialités et possibilités de mise en œuvre de solutions pouvant contribuer à l'optimisation des systèmes d'information de ses clients.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Réalisation d'une note d'analyse et d'évaluation portant sur une innovation technologique dans le domaine informatique. Travail individuel. Production écrite et présentation orale

RNCP35560BC02 — Conception de projet informatique au service d'une entité cliente

LISTE DE COMPÉTENCES

En mettant en œuvre les conditions favorisant son expression et en conduisant les entretiens et études complémentaires permettant son analyse et sa qualification, définir le(s) besoin(s) de l'entité cliente en matière de système d'information, afin d'établir le cahier des charges et d'identifier la ou les solution(s) adaptée(s) et correctement dimensionnée(s) à ses moyens et attentes

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Etude de cas : rédaction d'un cahier des charges d'une solution informatique fondé sur l'analyse du besoin. Travail individuel. Production écrite

Mise en situation professionnelle : élaboration d'un plan projet informatique . Travail individuel. Production écrite et présentation orale.

RNCP35560BC03 — Pilotage de la mise en œuvre du projet informatique d'une entité cliente

LISTE DE COMPÉTENCES

En organisant le partage d'informations auprès des parties prenantes et en coordonnant l'action des différents intervenants impliqués, piloter la mise en œuvre du projet informatique de l'entité cliente, en contrôlant ses différentes étapes de réalisation et en assurant la gestion des moyens financiers alloués.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : pilotage de la mise en œuvre d'un projet informatique sous la forme d'un rapport d'expérience. Travail individuel. Production écrite et présentation orale.

RNCP35560BC04 — Conception et programmation des solutions logicielles et applicatives d'une entité cliente

LISTE DE COMPÉTENCES

En définissant au préalable l'architecture logicielle adaptée aux besoins métiers exprimés par son entité cliente et en déterminant le cadre et les règles de développement appropriés à son environnement technique, développer les solutions logicielles et applicatives de l'entité cliente, en opérant leur programmation et recettage, et en assurant leur implémentation et maintenance.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Etude de cas : conception et développement d'une solution logicielle/applicative (programmation, recettage, implémentation, maintenance). Travail individuel. Production écrite.

RNCP35560BC05 — Conception et évolution des solutions systèmes et réseaux d’une entité cliente

LISTE DE COMPÉTENCES

En s'appuyant sur l'évaluation du système d'informations et en identifiant les solutions et évolutions nécessaires à son optimisation et sa sécurisation, piloter les systèmes et réseaux informatiques de son entité cliente, en opérant le déploiement, la configuration et le paramétrage du système et en assurant sa maintenance, afin de garantir son fonctionnement et son évolution.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Etude de cas : optimisation d'un réseau ou d'un système d'information informatique. Travail individuel. Production écrite.

RNCP35560BC06 — Conception et gestion des systèmes d’administration des données d’une entité cliente

LISTE DE COMPÉTENCES

En s'appuyant sur l'analyse des données et de leurs flux au sein de son système d'information, assurer la conception et la gestion des systèmes d'administration des données de l'entité cliente, en mettant en place les solutions techniques garantissant le stockage, la disponibilité, la sécurité et la qualité des données, et en veillant à la fiabilité du système et à leur accessibilité permanente.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Etude de cas : conception d'une base de données performante et sécurisée. Travail individuel. Production écrite.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'Expert en ingénierie et organisation des systèmes d'information peut exercer dans deux types d'entreprises :

- Au sein de structures spécialisées dans l'offre de prestations de services dans le domaine de l'informatique, les ESN (entreprises de services numériques).
- Au sein de toute entreprise, quel que soit sa nature ou son secteur d'activité, ayant la nécessité et les moyens d'internaliser un service informatique.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

L'Expert en ingénierie et organisation des systèmes d'information peut occuper les emplois suivants : Ingénieur système/réseau ; ingénieur d'études et de développement ; ingénieur sécurité ; ingénieur de bases de données ; consultant informatique ; chef de projet informatique ; chef de projet technique.

Il lui faut généralement plus de cinq années d'expérience professionnelle pour parvenir à des fonctions d'urbaniste/architecte, de directeur des études informatiques ou encore de directeur des systèmes d'information.

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Sécurisation des systèmes d'information ; prise en compte des contraintes réglementaires (RGPD), environnementale (développement durable) et d'accessibilité.

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)	2 892 €
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) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	42 073
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique 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

En formation initiale, l'accès au dispositif de certification (hors VAE) requiert la possession d'un titre ou diplôme de niveau 6 en informatique ou en web.

En reprise d'études en formation continue, les professionnels justifiant d'au moins 2 années d'expérience dans le secteur d'activités peuvent postuler à l'entrée au dispositif, s'ils ne possèdent pas le niveau de formation requis.

Quel que soit le niveau d'accès à la certification, les modalités de sélection s'articulent autour de :

- l'examen d'un dossier de candidature,
- l'accomplissement d'un test d'évaluation de connaissances dans le domaine de l'informatique,
- la tenue d'un entretien de motivation.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Le jury est composé de 4 membres :

- 2 personnalités extérieures à l'établissement certificateur et étant des professionnels qualifiés dans le domaine de l'informatique,
- 2 représentants de l'établissement faisant partie de l'encadrement pédagogique.

Le président est un professionnel du secteur extérieur à l'établissement désigné par l'ensemble des membres du jury

50 % du Jury sont des membres extérieurs à l'établissement certificateur.

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

Le jury est composé de 4 membres :

- 2 personnalités extérieures à l'établissement certificateur et étant des professionnels qualifiés dans le domaine de l'informatique,
- 2 représentants de l'établissement faisant partie de l'encadrement pédagogique.

Le président est un professionnel du secteur extérieur à l'établissement désigné par l'ensemble des membres du jury

50 % du Jury sont des membres extérieurs à l'établissement certificateur.

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	7 519 €
-------------------------	---------

Prise en charge	Branches concernées
7 519 €	Valeur par défaut · 213 branches

Base légale

Date de décision	19/04/2021
------------------	------------

Durée de l'enregistrement	2 ans
---------------------------	-------

Date d'échéance de l'enregistrement	19/04/2023
-------------------------------------	------------

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2019	17	0	87 %	—
2018	12	0	100 %	73 %
2017	18	0	94 %	72 %

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP41129

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
<https://ecoleiris.fr/ecole/certification/expert-en-ingenierie-et-organisation-des-systemes-dinformation/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/35560/>