

Architecte en ingénierie système, réseau et sécurité

RNCP31205 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	326n
Code(s) ROME	M1802, M1803, M1806
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	07/08/2021

Certificateur(s)

AFORP FORMATION (CFAI) · SIRET : 77572845400205

AFORP FORMATION (CFAI) - CFA AFORP DRANCY · SIRET : 77572845400023

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les activités menées s'inscrivent dans le cycle de vie des opérations de conception, réalisation et exploitation / maintenance des Infrastructures Informatiques et dans l'évolution de ces infrastructures.

Le métier consiste, après les avoir réalisées, à garantir la disponibilité, la performance et la sécurité des infrastructures techniques du Système d'Information de l'entreprise. Les activités à mener, dans ce cadre, couvrent toutes les phases depuis l'étude et la conception du système jusqu'à la mise en production et son exploitation.

L'exploitation et l'évolution des infrastructures techniques se font dans le cadre de conventions de services et/ou de contrats de service. L'engagement sur des résultats ne se conçoit que dans le respect d'une méthodologie rigoureuse reposant de plus en plus souvent sur des processus définis que l'on peut retrouver notamment dans les recueils de meilleures pratiques, telles que ITIL ou MOF par exemple.

Le métier comprend des activités liées à la conception, la réalisation, l'exploitation et l'évolution des infrastructures réseaux et systèmes du Système d'Information de l'Entreprise. Ces activités nécessitent des compétences techniques couvrant un large spectre mais également des compétences en méthodologie, en organisation, en connaissances de l'entreprise et en gestion de projet.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Capacités attestées

- Gérer un projet lors des phases d'initialisation et de conduite
- Répondre au mieux à un appel d'offre
- Définir l'architecture technique du système d'information et rédiger les documentations idoines
- Déployer le système d'information
- Garantir le bon fonctionnement du système d'information après son déploiement
- Garantir, dans le temps, la sécurité de fonctionnement du système d'information déployé.

Blocs de compétences

RNCP31205BC01 — Déployer le système d'information

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

Identifier les tâches à réaliser, leur durée, les ressources MO (Main d'Œuvre) et HMO (Hors Main d'Œuvre) à prendre

en compte

Négocier et réaliser les commandes des matériels et des logiciels nécessaires

Installer, brancher et configurer l'ensemble des matériels

Installer et configurer l'ensemble des logiciels

Identifier et faire la liste exhaustive des documents à rédiger

Rédiger, en fonction du public visé, les documents précédemment identifiés

Définir les différents use case (cas d'utilisation) du système d'information

Rédiger le cahier de recette

Valider le système de manière à obtenir la signature finale du client

Etudier les différentes failles connues en fonction de l'architecture système en place

Définir les différents cas d'audit et de pénétration du système

Rédiger le cahier d'audit sécurité

Dérouler les différents cas d'audit de manière à démontrer la sécurité du système d'information

Rédiger un rapport sur l'ensemble des failles testées lors de l'audit, sur les pénétrations du système qui ont pu être faites et sur les préconisations pour pallier ces failles.

Définir et rédiger la charte d'utilisation prenant en compte les processus internes du client

Réaliser des supports de cours et des mémentos utilisateur

Réaliser des sessions de formation aux utilisateurs

Réaliser, au profit des utilisateurs, des sessions de sensibilisation à la sécurité du système d'information

Modalités d'évaluation :

Projet sur une situation professionnelle reconstituée à l'école

Mise en situation professionnelle lorsque la mission le permet

Modalité de certification :

Un certificat des compétences attestées selon les modalités d'évaluation décrites sera délivré à chaque candidat/e à l'issue de la validation du 4ème bloc de compétences.

RNCP31205BC02 — Maintenir le système d'information en condition opérationnelle

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

Identifier les tâches à réaliser, leur durée, les ressources MO (Main d'Œuvre) et HMO (Hors Main d'Œuvre) à prendre en compte conformément à la politique de maintenance préventive

Identifier les bons outils de supervision et les installer/configurer de manière à cartographier l'ensemble du système d'information

Identifier et rédiger, sur l'outil de supervision sécurité du système, les requêtes permettant de se rendre compte d'éventuelles tentatives d'attaques/d'intrusions sur le système

Concevoir et mettre en place une réponse adaptée dans le cadre d'une anomalie du système d'information

Expliquer à l'utilisateur ce qui a été fait pour résoudre l'anomalie

Rédiger ou modifier les procédures d'utilisation impactées

Être "proactif" en proposant des évolutions au système d'information. Ces évolutions doivent impacter soit le confort d'utilisation, soit la performance, soit la robustesse ou encore la sécurité.

Connaitre et maîtriser les réglementations propres au recyclage des matériels DEEE (Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques)

Modalités d'évaluation :

Projet sur une situation professionnelle reconstituée à l'école

Mise en situation professionnelle lorsque la mission le permet

Modalité de certification :

Un certificat des compétences attestées selon les modalités d'évaluation décrites sera délivré à chaque candidat/e à l'issue de la validation du 5ème bloc de compétences.

RNCP31205BC03 — Manager un projet

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

Recueillir et reformuler le besoin du client

Définir les règles de communication en interne du projet ainsi qu'avec l'ensemble des parties prenantes (équipe, hiérarchie, autres services, sous-traitants, etc.)

Comprendre, lire et parler l'anglais à partir du niveau B1 de la grille du Cadre Européen de Référence pour les langues (CECR).

Estimer son budget nécessaire à terminaison

Fixer les priorités à ses collaborateurs

Identifier les risques pouvant survenir sur le projet et en décliner des plans d'actions de réduction de la probabilité d'occurrence et de contournement en cas de risque avéré

Suivre et faire respecter à son équipe le référentiel qualité en vigueur sur le projet

Identifier les tâches à réaliser, leur durée, les ressources MO (Main d'Œuvre) et HMO (Hors Main d'Œuvre) à prendre en compte

Identifier les indicateurs pertinents au projet et établir un tableau de bord

Rendre compte à sa hiérarchie

Modalités d'évaluation :

Projet sur une situation professionnelle reconstituée à l'école

Mise en situation professionnelle lorsque la mission le permet

Modalité de certification :

Un certificat des compétences attestées selon les modalités d'évaluation décrites sera délivré à chaque candidat/e à l'issue de la validation du 1er bloc de compétences.

RNCP31205BC04 — Définir le système d'information souhaité

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

Recueillir et reformuler le besoin et les exigences du client

Organiser et animer des réunions

Traduire le besoin client en exigences claires et non ambiguës

Effectuer une analyse de marché

Rédiger un plan de management d'affaire

Identifier les fonctionnalités à forte valeur ajoutée

Choisir les technologies adaptées

Installer les différents composants du système d'information

Modalités d'évaluation :

Projet sur une situation professionnelle reconstituée à l'école

Mise en situation professionnelle lorsque la mission le permet

Modalité de certification :

Un certificat des compétences attestées selon les modalités d'évaluation décrites sera délivré à chaque candidat/e à l'issue de la validation du 2ème bloc de compétences.

RNCP31205BC05 — Concevoir le système d'information

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

Identifier les logiciels, matériels, systèmes, opérateurs avec lesquels le système doit communiquer

Identifier l'ensemble des fonctions que doit réaliser le logiciel

Identifier les flux entre les sous-fonctions, de manières statique et dynamique

Représenter l'architecture du système d'information en utilisant les normes de modélisation idoines

Etudier les possibilités de réutilisation de matériels/logiciels existants

Identifier les risques associés aux choix de conception

Vérifier que toutes les exigences clients sont bien traitées, et reprendre la conception si nécessaire

Décrire tous les composants identifiés, avec leurs fonctionnalités, leur implantation physique et leurs interfaces

Vérifier que l'ensemble des exigences est pris en compte dans les éléments de conception.

Identifier la méthodologie de déploiement adaptée (mise en place d'un pilote, déploiement incrémentiel, etc.)

Rédiger les documents d'architecture selon les normes en vigueur

Modalités d'évaluation :

Projet sur une situation professionnelle reconstituée à l'école

Mise en situation professionnelle lorsque la mission le permet

Modalité de certification :

Un certificat des compétences attestées selon les modalités d'évaluation décrites sera délivré à chaque candidat/e à

l'issue de la validation du 3ème bloc de compétences.

RNCP31205BC06 — Maintenir le système d'information en condition de sécurité et gérer les crises

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

Rédiger l'ensemble des documents de sûreté de fonctionnement du SI, en se conformant aux règles d'hygiène informatique édictées par l'ANSSI

Rédiger la politique de sécurité des SI décrivant la stratégie de sécurité adaptée aux besoins et à la culture de l'entreprise.

Lister les différentes failles connues en fonction de l'architecture système en place

Définir les différents cas d'audit et de pénétration du système

Rédiger le cahier d'audit de sécurité

Dérouler les différents cas d'audit de manière à démontrer la sécurité du système d'information

Rédiger un rapport sur l'ensemble des failles testées lors de l'audit, sur les pénétrations du système qui ont pu être faites et sur les préconisations pour pallier ces failles.

Modification de l'architecture en place afin de corriger les failles découvertes lors de l'audit

Rédiger les procédures garantissant la sécurité des données (Mise en place de mots de passe, configuration VPN, etc.)

Choisir et mettre en place les procédures de cryptologie et plus généralement d'IAM (Identity Access Management)

Rédiger la politique de sécurité des SI décrivant la stratégie de sécurité adaptée aux besoins et à la culture de l'entreprise.

Réaliser, au profit des utilisateurs, des sessions de sensibilisation à la sécurité du système d'information

Connaître les règles inhérentes à la loi de programmation militaire, régissant les OIV (Organismes d'Intérêt Vital)

Modalités d'évaluation :

Projet sur une situation professionnelle reconstituée à l'école

Mise en situation professionnelle lorsque la mission le permet

Modalité de certification :

Un certificat des compétences attestées selon les modalités d'évaluation décrites sera délivré à chaque candidat/e à l'issue de la validation du 6ème bloc de compétences.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité

- Tous secteurs, toutes entreprises ou administrations qui disposent d'un système d'information
- les entreprises industrielles ou commerciales, les SSII qui offrent des services de type infogérance et intégration de solution réseaux
- les fabricants d'équipements réseaux, les opérateurs télécom

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

L'intitulé du poste le plus fréquemment rencontré est ingénieur(e) système, réseau et sécurité.

Suivant les secteurs et le périmètre du poste, les intitulés suivants sont également rencontrés :

- Consultant(e) en systèmes d'information
- Expert(e) réseau (ou système ou sécurité)
- Responsable technique en systèmes d'information
- Chef(fe) de projet réseau, système ou sécurité
- Architecte système, réseau ou sécurité
- Responsable de centre de compétences système, réseau ou sécurité
- Ingénieur(e) d'avant-vente

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)	Élevée (4/5) 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)	2 913 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (19 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (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)	14 615
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique 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, 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(e)
- 1 membre extérieur employeur(euse)
- 1 membre extérieur employé(e)
- 2 membres experts(tes) du domaine

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	8 600 €
Selon la branche	7 500 € – 9 290 €
Prise en charge	Branches concernées
8 600 €	Valeur par défaut · 206 branches

9 290 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil, CPNEFP de la branche des industries de produits alimentaires élaborés, CPNIEFP dans la coopération agricole
8 668 €	CPNEFP des commerces et services de l'audiovisuel, de l'électronique et de l'équipement ménager
8 500 €	CPNEFP de la métallurgie
8 436 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
7 500 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 07/08/2021

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP36121

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
AFTI

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/31205/>