

Architecte technique en informatique et réseaux

RNCP11937 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	326n
Code(s) ROME	I1401, M1803
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	04/10/2017

Certificateur(s)

INSTA · SIRET : 41283899700069

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de la certification sera chargé de définir l'architecture technique du système d'information et de garantir la cohérence de l'ensemble des moyens informatiques (matériels, applicatifs, bases de données, réseaux, middleware, système d'exploitation) et de leur évolution, en exploitant au mieux les possibilités de l'art, dans le cadre du plan d'urbanisme de l'entreprise.

Les activités de l'architecte s'exercent de manière transversale sur les différents domaines techniques de son champ d'expertise. Il s'agira d'activités de :

- * Conception,
- * Préconisation et Conseil,
- * Administration et Support aux équipes Techniques et Fonctionnelles,
- * Veille Technologique,

L'Architecte doit disposer de compétences transversales sur tout ou parti des domaines techniques, en coordination et interface des experts techniques.

Sur l'ensemble des domaines techniques : Sécurité, Réseaux et Télécoms, Bases de données

Middleware (composant, transactionnel, messages), Intégration d'applications

En Coordination et Interface avec les experts respectivement par domaine technique : Experts Sécurité, Administrateurs et experts Réseau, Administrateurs de Bases de données, Ingénieurs d'Intégration, Responsables d'Applications, Responsables de domaine applicatif

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les capacités de l'Architecte s'articule, comme suit, selon l'activité :

Activité 1 : Conception

- * Concevoir l'architecture technique des systèmes d'information
- * Vérifier et analyser les impacts techniques des nouvelles solutions et de la cohérence de l'architecture.
- * Décomposer en sous-systèmes et composants et définir le plan d'intégration, de montée en charge et de transition avec le système actuel, tout en évaluant les risques et les impacts techniques des solutions retenues sur le système actuel.
- * Réaliser un audit des performances, de la sécurité et de la fiabilité des systèmes existants.
- * Analyser sur le plan technique, les dysfonctionnements et les points d'optimisation de l'architecture technique et logicielle.
- * Analyser les écarts entre les besoins fonctionnels et les solutions techniques potentielles.

- * Réaliser un audit des performances, de la sécurité et de la fiabilité des systèmes existants.

Activité 2 : Préconisation et Conseil

- * Accompagner les clients internes ou externes dans la définition de leurs orientations technologiques (middleware, SGBD, infrastructure)
- * Participer à l'étude d'impact pour tout nouveau projet ou toute nouvelle technologie, sur l'architecture existante ou prévisionnelle afin d'en déduire le plan d'action (objectifs, méthodes, procédures...)
- * Préconiser les choix techniques (matériels, infrastructures) en vue d'assurer la cohérence de cette évolution en fonction des contraintes de l'entreprise (budget, délais, sécurité), du système existant et des contraintes techniques (compatibilité matérielle, etc.)..
- * Conseiller l'architecte des systèmes d'information du domaine fonctionnel sur l'utilisation des outils informatiques et de télécommunications.
- * Proposer de différentes solutions d'optimisation du système d'information (software, hardware...).
- * Valider les infrastructures existantes (au niveau système / sauvegarde / applicatif / sécurité)

Activité 3 : Administration et support aux équipes

- * Suivre et analyser les performances et mettre en place les mesures d'optimisation en termes de configuration et de fonctionnement du S.I
 - * Définir et gérer les plans d'adressage et valide la mise des protocoles et composants réseau
 - * Concevoir, évaluer et mettre en œuvre les outils et procédures de sauvegarde et de contrôle de cohérence des données
 - * Elaborer les règles d'utilisation des systèmes dans le respect des normes qualités et des contrats de service,
 - * Valider l'installation et l'intégration des nouveaux outils et applicatifs, des systèmes et des composants réseaux en environnement de production
 - * Mettre en place et gérer la sécurité et les politiques d'accès et droits d'accès au Système d'Information et traiter les incidents sécurités.
 - * Traiter et analyser les anomalies : diagnostic incidents ; identification, résolution (y compris la réparation des dommages) et suivi
 - * Gérer les évolutions des matériels, des logiciels et du système, et évaluer, étudier, préconiser et implanter les matériels et outils en œuvre.
- #### Activité 4 : Veille technologique
- * Recueillir les informations permettant de devancer les innovations technologiques de son environnement, d'identifier les " meilleures pratiques " et les solutions technologiques mises en place par les fournisseurs.
 - * Participer à la réalisation de benchmark

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

SSII

Grands comptes (secteurs bancaire, assurance, grande distribution, vente à distance, etc.)

PME

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Architecte technique

Ingénieur système et réseau

Architecte réseau

Urbaniste technique

Architecte de système informatique

Concepteur réseau

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 3 à 4 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 875 €
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) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	11 739
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 M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom

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

Il comprend au moins le directeur pédagogique de l'INSTA, des personnalités externes au centre (disposant chacun de plus de cinq ans d'expérience dans le champs visé par la certification), le cas échéant le tuteur ou un responsable de l'entreprise employeur du candidat. D'une manière générale, le jury est constitué de 5 personnes dont trois membre de l'extérieur, de manière à ce que les personnes externes au centre soient majoritaire.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 04/10/2017

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP29067

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.insta.fr

INSTA

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/11937/>