

Expert cloud computing (MS)

RNCP21792 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	326
Code(s) ROME	M1801, M1802, M1803, M1805, M1806
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	30/01/2020

Certificateur(s)

ASSOCIATION ISEP-EDOUARD BRANLY · SIRET : 78428074500026

Institut Supérieur d'Electronique (ISEP Paris)

<http://www.isep.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire réalise les activités suivantes:

Concevoir des applications en architecture Cloud Computing intégrant les technologies, et prise en compte des impacts au système d'information, jusqu'à l'équipement terminal.

Définir les étapes préalables à l'ouverture d'une application ou d'un service,

Piloter la construction du service de bout en bout dans un mode projet, en coordonnant l'ensemble des acteurs, en s'assurant du respect des délais, en intégrant les composantes sécurité et Qualité de Service (QOS) (client cloud ou fournisseur)

Piloter un projet d'évolution en utilisant les technologies Cloud Computing et services en mode SaaS dans toutes ses dimensions et dans toute sa complexité;

Manager l'architecture des nouveaux services (nouvelles architectures ou évolution d'architectures existantes) en garantissant la cohérence avec les éléments en place (services et infrastructures) le respect d'un niveau de sécurité et de la composante QOS (Qualité Of Service) dès la phase Design.

Garantir la cohérence de l'ensemble des moyens informatiques et réseaux

Superviser l'exploitation des Réseaux et Système d'Information dans le respect des règles et normes techniques.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le titulaires est capable de:

- Concevoir une étude d'Opportunité Stratégique. Gérer et mettre en œuvre la transition vers des solutions Cloud en imaginant les contraintes d'infrastructures SI existantes
- Valider une migration d'application vers le Cloud en termes de faisabilité et de retour sur investissement
- Organiser une migration d'applications, en terme de virtualisation et de stockage ainsi que et le respect des exigences de sécurité
- Valider l'interopérabilité des solutions SaaS avec des applications existantes
- Concevoir la sécurité du SI dans le contexte Cloud, la gestion des données et éventuellement la souveraineté et assurer la qualité du service Cloud par des test et monitoring
- Évaluer l'ensemble des critères de sécurité d'un Data center
- Interroger la possible certification ou l'Auditabilité de la solution. Mesurer les facteurs de succès et d'échec
- Établir une méthode de contrôle de la validité et prévisibilité des modèles économiques et de la facturation

- Expliciter les arbitrages entre les différentes architectures IaaS, PaaS, SaaS
- Concevoir un business plan de l'application, calculer le retour sur investissement
- Communiquer et défendre un projet devant les décideurs, adapter le langage, décrypter la culture et les attendus, structurer l'exposé, respecter scrupuleusement de temps imparti. Évaluer les risques dans la transition
- Contrôler la pertinence de l'architecture choisie . Expliciter les mérites d'une architecture au regard des critères de sécurité, risque juridique, réversibilité client
- Concevoir un pilotage de projet afin de s'assurer du respect des objectifs et des délais.- Coordonner les différents acteurs
- Concevoir une offre Cloud en tenant compte des problématiques marketing
- Évaluer la validité juridique d'un contrat, les règles de droit et de contractualisation. Définir les critères d'évaluation de la solidité des partenaires et Sous-Traitants
- Manager une équipe projet, la conseiller, l'entraîner
- Maîtriser l'approche de type Six Sigma DDMAIC* pour l'analyse des besoins
- Vérifier la possibilité d'un éventuel transfert (vers un autre acteur), ou une réversibilité et vérifier que les conditions technique, juridique et contractuelle le permettent
- Maîtriser l'utilisation de la Cloud Control Matrix (CCM) de la Cloud Security Alliance (CSA), maîtrise de l'analyse et Leadership sur le projet dans le domaine QoS
- Valider la conformité aux règles et normes techniques
- Concevoir le pilotage du projet en maîtrisant les outils de pilotage projet (MS Project)
- Concevoir une architecture SI en intégrant des solutions Cloud Computing. Évaluer les risques projets : facteurs de succès et B61. Valider le niveau de performance de l'application Cloud
- Concevoir et vérifier la réversibilité de la solution
- Diriger la conception de la supervision /exploitation du SI
- Consolider le modèle économique et les modes de facturation
- Valider la solution par rapport aux contraintes des infrastructures imaginées

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Entreprises qui souhaitent migrer de façon maîtrisée vers le Cloud qui appartiennent à tout secteur d'activité et sont de taille importante (500 personnes). Le service employeur est la DSI.

Acteurs du Cloud Computing

Entreprises qui appartiennent au secteur d'activité « Information Technologie » (IT) et « Nouvelles Technologies » et sont de tailles variables (de la start-up à celle d'un opérateur national).

Cabinets de conseils : Ces cabinets conseils sont de tailles variables, du micro-cabinet jusqu'à des entreprises de grande taille.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Architecte technique des applications Cloud Computing
- Concepteur de solution en mode Cloud Computing
- Chef de projet Cloud Computing

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 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 912 €

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) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	43 955
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 M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Il est composé d'au moins 4 personnes
dont 2 professionnels extérieur
pour moitié de salariés et pour moitié
d'employeurs

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

idem

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	30/01/2020
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Cette information a été supprimée en application de l'article 17.1 du Règlement général sur la protection des données (RGPD)

Fiche officielle (France Compétences)

