

IBM Certified Solution Architect - SoftLayer

CATEGORIE : B

Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

Transverse : ■ **Transverse et tout secteur d'activités**

Tout type d'entreprise ou association ayant plusieurs postes informatisés, et entreprises du secteur informatique à partir d'une personne

Code(s) NAF : **62.02A**

Code(s) NSF : **326**

Code(s) ROME : **M1801**, **M1802**, **M1810**

Formacode : **31054**

Date de création de la certification : **29/04/2016**

Mots clés : **Cloud**, **IBM SoftLayer**, **IaaS**, **Data Center**

Identification

Identifiant : **2863**

Version du : **17/10/2017**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [La recherche s'effectuera ensuite par mot-clé ou n° de test ou de certification sur le site en anglais des certifications IBM.](#)
- [, rubrique certification IBM](#)
- *
- [Détails sur les sites :](#)

Non formalisé :

- **N/A**

Norme(s) associée(s) :

—

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

L'IaaS (Infrastructure as a Service) est une infrastructure pour le Cloud computing comprenant serveurs, stockage, réseau et systèmes d'exploitation sous la forme de services à la demande.

Il n'est plus nécessaire pour les clients d'acheter des serveurs, des logiciels, des espaces dédiés aux data centers, des équipements pour le réseau, ils accèdent à ces ressources en tant que services à la demande totalement externalisés.

SoftLayer, l'un des plus grands fournisseurs mondiaux de cloud privé en IaaS, et possédant des data centers dans le monde entier reliés en réseau privé mondial, fournit aux entreprises l'infrastructure Cloud la plus performante actuellement disponible sur le marché.

La certification **IBM Certified Solution Architect - SoftLayer** amène le professionnel certifié à analyser, concevoir, construire et décrire l'infrastructure d'IBM SoftLayer en fonction des exigences opérationnelles du client.

Il est en mesure d'effectuer ces tâches de façon autonome, ou en trouvant accessoirement de l'aide auprès du service de support technique, de la documentation ou d'experts en la matière. Il sait par ailleurs qui contacter pour être assisté sur SoftLayer.

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- 12054
- 17133
- 6255
- 9874
- 21792

Descriptif général des compétences constituant la certification

A l'issue de la certification **IBM Certified Solution Architect - SoftLayer**, le professionnel certifié sera en mesure de :

Fournir au client un schéma cohérent qui répond à ses besoins ainsi qu'une feuille de route pour y parvenir

Réaliser les choix d'architectures

Identifier les exigences clés de l'infrastructure

Concevoir l'infrastructure

Créer la maquette détaillée

Les qualifications suivantes constitueront un atout supplémentaire :

Mettre en application IBM SoftLayer

Concevoir une solution globale basée sur des schémas cohérents

Implémenter et personnaliser une solution

Distinguer les différents types de Cloud et d'offres 'As-a-Service'

Modalités générales

Pour la préparation de cette certification, est proposée au candidat une formation technique en présentiel de trois jours comprenant cours magistraux et exercices, avec en pré-requis un module d'introduction sur la solution Cloud. Un Redbook et de nombreuses ressources additionnels sont également disponibles en ligne.

Liens avec le développement durable

Aucun

Public visé par la certification

- multiples : salariés, demandeurs d'emploi

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

De par son expertise, le professionnel certifié IBM Certified Solution Architect - SoftLayer saura opérer les choix architecturaux appropriés pour concevoir pour son entreprise ou ses clients une solution efficace basée sur SoftLayer Infrastructure-as-a-Service (IaaS). Il valide à la fois des compétences techniques et une compréhension des besoins business de l'entreprise.

Cette expertise est transposable dans de nombreuses entreprises, PME ou grands comptes, susceptibles de mettre en œuvre une telle solution d'infrastructure.

Pour l'entité utilisatrice

Reliée au sein d'un réseau privé au niveau mondial, l'infrastructure Cloud de SoftLayer possède désormais son data center en France. Pour la partie IaaS, celui-ci permet aux clients de provisionner des serveurs virtuels et des serveurs physiques en quelques dizaines de minutes. A côté des classiques serveurs virtuels et services de stockage et réseaux, les entreprises peuvent aussi y provisionner très rapidement des serveurs physiques (bare-metal), ce qui constitue l'un des intérêts distinctifs de cette offre IaaS.

Les liens privés établis entre les différents data centers de SoftLayer apportent en outre un très haut niveau de sécurité.

L'entreprise ayant dans ses rangs un architecte certifié **IBM Certified Solution Architect - SoftLayer** aura tous les atouts pour mettre en place une solution optimale de bout en bout,

s'appuyant sur l'optimisation des coûts et la problématique business en jeu (big data, e-commerce, social collaboration)

Evaluation / certification

Pré-requis

Les candidats, quel que soit leur âge ou leur niveau scolaire, doivent posséder au préalable les connaissances ou l'expérience suivante :

Notions de base des principes de consulting IBM

Avoir mis en pratique les concepts abordés dans l'examen '**IBM Solution Advisor - SoftLayer**'

Compétences évaluées

Compétences d'ordre général :

Identifier les règles de base et les meilleures pratiques en matière de conception de solutions, ainsi que les outils de gestion de configurations

Mettre en application le Cloud privé, VMWare et Hyperviseur

Construire et déployer de nouveaux serveurs en utilisant Image Templates

Justifier le recours à la fonction Auto-Scaling et en expliquer le fonctionnement

Déterminer dans quel contexte utiliser des API's spécifiques

Réseau :

Décider d'intégrer Vyatta, Netscaler et Fortigate dans la solution SoftLayer en fonction du contexte

Utiliser la mise en réseau avancée de manière à optimiser la solution SoftLayer

Justifier le recours à Direct Link et en expliquer le fonctionnement

Stockage :

Intégrer Quantastor à la solution SoftLayer dans un contexte donné

Justifier le recours à Object Storage, à CDN et à CleverSafe dans un cas pratique

Expliquer dans quel contexte utiliser Endurance Storage Solution Guidance

Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

N/A

Certificateur(s)

- IBM

Centre(s) de passage/certification

- De nombreux centres Pearson Vue France entière.

La validité est Permanente

Possibilité de certification partielle : non

Matérialisation officielle de la certification :

Un Certificat électronique est envoyé par IBM aux candidats ayant réussi, ainsi qu'une carte professionnelle lors du 1er examen réussi. Le candidat accède à son transcript à tout moment sur un portail sécurisé dédié.

Plus d'informations

Statistiques

En France, sur les 2 dernières années, **259 personnes ont obtenu une certification IBM dans le domaine du Cloud.**

Le programme de certification professionnelle IBM existe depuis plus de 15 ans et compte entre 1000 et 2000 nouveaux certifiés par an.

Autres sources d'information

<http://home.pearsonvue.com/IBM>

<http://www-03.ibm.com/certify/>

Lien de la certification :

<http://www-03.ibm.com/certify/certs/50002001.shtml>