Executive Certificate Cloud Computing : Gouvernance et Architecture

Durée: 27.00 Jours **Réf de cours: SI27**

Résumé:

Adopter les meilleures pratiques de gouvernance et d'architecture pour créer de la valeur grâce au Cloud
Le « Cloud Computing » impose progressivement un changement de fond dans le management et la conception des systèmes d'information. Une majorité d'entreprises a déjà déployé des solutions à base de Cloud Computing et l'industrialisation de ces solutions est en cours. Afin de tirer le maximum de valeur du Cloud Computing et d'en éviter les écueils, l'entreprise doit comprendre les enjeux et bénéfices du cloud computing, analyser comment cela peut s'appliquer dans son contexte, maîtriser les risques juridiques et techniques, et développer les compétences nécessaires pour piloter les fournisseurs et construire des systèmes d'information dont l'architecture est compatible avec les services du cloud computing en cours de généralisation.
Après un tronc commun offrant une synthèse sur les meilleures pratiques autour du cloud computing, ce cursus de formation enchaîne deux modules de spécialisation sur la gouvernance d'une solution Cloud Computing et sur l'architecture de solutions cloud computing ou hybrides.
Cette formation aboutit à un diplôme Executive Certificate délivré par Centrale Paris Executive Education, inscrit au RNCP.

Public visé:

Cette formation s'adresse aux ingénieurs systèmes, architectes, chefs de projet informatique et développeurs

Objectifs:

- Comprendre le «Cloud Computing» : définitions, enjeux, bénéfices et impacts sur la conception et la gestion opérationnelle de solutions SI
- Maîtriser les principaux risques sur la confidentialité, la sécurité et la réversibilité
- Acquérir un modèle de décision pour mettre à jour sa stratégie SI par rapport aux apports du «Cloud Computing»
- Construire ou adapter une démarche d'architecture d'entreprise avec le Cloud
- Adapter sa gouvernance et sa politique de sourcing au Cloud Computing, en maîtrisant les bonnes pratiques contractuelles
- Identifier et maîtriser les différents standards technologiques pour construire des solutions sur le Cloud, en adressant les enjeux majeurs de sécurité
- Concevoir des architectures applicatives intégrant le «Cloud Computing»

Pré-requis:

Admission sur dossier

Test et certification

- La certification se base sur du contrôle continu et un contrôle final en fin de cursus
- La validation du diplome de l'EC « Architecture et Cloud Computing» vous permet d'acquérir un titre de l'Ecole Centrale Paris, de niveau 1 (Bac +5) enregistré au RNCP (Répertoire National de la Certification Professionnelle).

Contenu:

Module 1 (3 jrs) : Cloud Computing pour les décideurs
Définitions, Enjeux, Bénéfices, Bonnes pratiques

- Comprendre ce qu'est le «Cloud Computing» et comment l'adapter au contexte de son entreprise
- Identifier les bénéfices potentiels et les risques à gérer
- Adopter les principales bonnes pratiques de gouvernance et d'architecture pour le cloud computing

Module 2 (5 jrs) : Management et mise en œuvre d'une solution de Cloud Computing

- Définir une stratégie par rapport au Cloud Computing : choisir les technologies et les partenaires, définir une démarche de mise en œuvre, adapter l'organisation
- Adresser les enjeux majeurs sur les aspects juridiques et de la sécurité
- Acquérir la dimension d'un leader pour promouvoir le changement
- Comment gérer les contrats de service

Module 3 (3 jrs) : Architectures et sécurité sur le Cloud – Fondamentaux

- Comprendre les architectures sous-jacentes au cloud computing
- Identifier les solutions techniques aux enjeux de sécurité
- Comprendre les spécificités des architectures hybrides et les enjeux d'intégration du cloud avec le SI interne
- Développer une architecture Métier : identifier les services métier dans une approche SOA, réperer les candidats au cloud computing

Module 4 (4 jrs) : Le cloud en pratique

- Comprendre comment le Cloud fonctionne en pratique

Modulede spécialisation (5 jrs) : «Gouvernance et Cloud Computing»

- Identifier les spécificités d'un projet Cloud Computing et adapter sa gestion de projet
- Acquérir les bonnes pratiques pour acheter des services de Cloud Computing
- Pratiquer sur un cas concret

Module de spécialisation (5 jrs): «Architecture et Cloud Computing»

- Maîtriser les architectures sous-jacentes au cloud computing
- Mettre en pratique sur des plateformes IaaS et PaaS

Journée d'accompagnement et

- La formation inclut une journée d'accompagnement à la préparation du mémoire et de la soutenance.
- La certification se base sur du contrôle continu (1 test écrit après chaque module) et une étude de cas avec soutenance en fin de cursus

La formation procure un certificat, inscrit au RNCP de niveau 1 (BAC+5), délivré par Centrale Paris Executive Education.

Autre(s) Information(s):

Cette formation est éligible aux différents dispositifs du plan de formation ou du DIF Le programme plus détaillé est disponible sur demande : herve.ourion@globalknowledge.fr

Plus d'informations:

Pour plus de renseignements ou pour vous inscrire, merci de nous contacter au 01 78 15 34 00

info@globalknowledge.fr

www.globalknowledge.fr

100, avenue Albert 1er - 92500 RUEIL-MALMAISON