

Décryptez le Cloud : enjeux, marchés, cas d'usage

Référence : SEA301

Durée : 3 jours

Certification : Aucune

CONNAISSANCES PREALABLES

- Aucunes.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Décideurs et responsables informatiques, urbanistes et architectes, consultants cloud, ingénieurs et chefs de projets, responsables fonctionnels et maîtrises d'ouvrage.

OBJECTIFS

- Appréhender les impacts du multcloud et évaluer les réponses au niveau de la sécurité. • Comprendre les bénéfices pour tous les métiers de l'entreprise mais aussi les enjeux en termes techniques, de gouvernance, juridiques... du Cloud. • Comprendre les différentes offres du marché et comment en tirer parti. • Être capable de construire sa stratégie pour aller dans le cloud de manière maîtrisée et pertinente, en mesurant les bénéfices.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Etats de l'art

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Mais au fait, c'est quoi le Cloud ?

- Bien comprendre ce qu'est le Cloud ?
- Les définitions
- SaaS, PaaS, IaaS mais pas que... DBaaS, CaaS, FaaS... et finalement XaaS ?

Une révolution ? Les technologies sous-jacentes

- Solutions de virtualisation (hyperviseurs, SDS, SDN), hyperconvergence (HCI) et stockage
- Conteneurs et orchestrateurs de conteneurs : de Docker à Kubernetes
- Infrastructure as Code : Automatisation et orchestration

Quels bénéfices et principaux cas d'usage ?

- Des gains en rapidité et en agilité : développement, time to delivery, time to market...
- Profiter de nouveaux services « sur étagère » : Big Data, Intelligence Artificielle, Machine Learning, Serverless, IoT...
- Des économies financières ? Améliorer son empreinte écologique ?
- Quelques cas d'usage

Les principaux enjeux

- Techniques
- Financiers
- Contractuels
- Organisationnels

Une vue globale du marché

- Comment se décompose le marché du SaaS ?
- Le marché et les acteurs du IaaS
- Le CaaS, le remplaçant du PaaS ?
- Les Managed Service Providers
- Qu'en est-il du marché en France ?

Comment construire son cloud privé ?

- Les principales briques d'un cloud privé
- Les architectures et les offres associées
- Openstack, toujours une réalité ? Quelles alternatives ?
- Les offres d'hybridation des CSP (Microsoft Azure Stack, AWS Outposts, Google Anthos...) et les nouvelles offres de cloud privé virtuel (VMC on AWS, Azure VMware solution...)

Comment évoluer vers une stratégie d'hybridation et multicloud ?

- Comment s'interconnecter aux fournisseurs
- Comment garder une cohérence des outils d'administration et exploitation du SI ? L'importance des API
- Les défis spécifiques au multicloud et l'importance des outils : orchestration, CMP, CASB, SASE...
- Les acteurs qui se positionnent en tant que Broker

En quoi les architectures Cloud Native sont-elles plus adaptées ?

- Quelles différences entre les applications traditionnelles et les applications cloud native ? Développer les applications Cloud Native : API, CI/CD, 12 factors...
- Les architectures à base de microservices pour remplacer nos monolithes ? Avantages et enjeux
- Technologies sous-jacentes : conteneurs, images, registres... L'importance des fondations (Linux Foundation, CNCF...)

- Docker est-il toujours utilisé ? Quelles sont les alternatives ?
- L'intérêt des orchestrateurs de conteneurs : Kubernetes leader incontesté ? Du CaaS au serverless et FaaS

Comment migrer ? Stratégie et méthodologies

- Quelle méthode ? Lift and shift ? Reshape ? Refactor ?
- Bien préparer sa migration : éligibilité, dépendances, estimation des coûts...
- Réussir sa migration : landing zone, copie des données...
- S'appuyer sur des outils : outils natifs ou indépendants ?

Migrer c'est bien, assurer une bonne gouvernance c'est mieux !

- La fiabilité, SLA et contrats
- La gestion des coûts : FinOps, un nouveau métier ?
- L'impact sur la DSI et les métiers : DevOps, CCoE, time to delivery, time to market...
- S'organiser pour suivre, mesurer et évaluer les évolutions du Cloud

Focus sur quelques enjeux : la sécurité et la conformité

- La sécurité technique des infrastructures Cloud : disponibilité, gestion des identités, chiffrement...
- Les données : localisation et confidentialité. L'impact du RGPD et du Cloud Act
- Les conformités légales réglementaires : SOX, PCI-DSS... Les rôles respectifs de l'ISO, ENISA, ANSSI, CNIL, CSA...
- Cloud souverain versus SecNumCloud, quelles différences ?

Notre **référent handicap** se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.