Programme de Formation

Cloud Computing, synthèse

Organisation

Durée : 14 heures
Mode d'organisation : À distance
Nombre de participants : 10
Lieu de la formation : Dendreo Live

Contenu pédagogique

Public visé

Chefs de projets, responsables des services informatiques, s'informer sur les entrées et le déploiement de Cloud Computing.

Prérequis

Notions de base en informatique.

Admission *(Délais d'accès)*

Après avoir complété le formulaire d'entrée, un calendrier des sessions vous sera proposé.
En fonction du mode de financement prévu et de la validation du dossier, compter un délai de 15 jours pour accéder à la session de formation choisie.
Une fois la date sélectionnée et les formalités d'accès validées, une confirmation de votre participation vous sera transmise par courriel.

Accessibilité

Nos locaux sont certifiés ERP PMR.
Nous pouvons adapter nos formations à certains handicaps déclarés.
Dans le cas contraire, nous serons en mesure de vous rediriger.
Merci de nous faire part des adaptations qui, selon vous, seraient nécessaires.
Notre référent handicap : ref.handicap@ls-in.com. / + 33 6 78 50 00 31
Pour toutes informations complémentaires, vous pouvez contacter notre équipe LS.

Objectifs de la formation / Critères de réussite

- Connaître les divers types de Cloud (public, privé, hybride, virtuel, communautaire)
- Identifier les technologies concernées par le Cloud
- Comprendre le classement générique des nuages : IaaS, PaaS, SaaS, PBaaS, XXaaS.
- Identifier les impacts structurels et ceux liés à la sécurité
- Apprenez à diriger un projet de cloud computing.
- Anticiper les impacts directs et indirects du Cloud sur le SI.

Intervenant

Description / Contenu

1 - Introduction

- Définition et origines du Cloud Computing.
- Les technologies fondamentales des plates-formes Cloud.

- Classification générique actualisée des Clouds : IaaS, PaaS, Caas, Faas, SaaS, PBaaS, XXaaS
- Déploiement du Cloud : public, privé, hybride, virtuel, communautaire
- Plates-formes Cloud Computing

2 - Plates-formes de Cloud

- Architecture technique : Micro-services / API
- Composants du Cloud : (Cloud Foundry, Openstack) pour le développement et le déploiement avec (IaC, Devops, Docker ...)
- Les 6 composants et le socle de l'écosystème de l'OpenStack :
- Conception d'une plate-forme générique de Cloud
- Architecture opérationnelle d'un Cloud

3 -Performance

- Les principaux fournisseurs du Cloud.
- Solutions de service : SalesForce et Service Cloud...
- Solutions de stockage : Dropbox, iCloud, etc.
- Solutions collaboratives : Office Web Apps, Google Apps....
- Scénarios d'utilisation du Cloud Computing.
- Dispositifs pour exploiter l'Intelligence artificielle et le Machine Learning ML / Informatique quantique.
- Scénarios présentés sous l'angle des usages (automatisation, mobilité, intégration Web...).
- Éligibilité des applications à externaliser (applications métiers, collaboratives, gestion de relation client, etc.)

4 - Sécurité

- Recommandée par le Cloud Sécurité Alliance : Firewall, IDS/IPS ...
- Sécurité opérationnelle et architecturale du Cloud
- Aspects légaux, pratiques et techniques de la protection des données.
- Gestion des backups.
- Les normes et référentiels internationaux sur la sécurité Cloud.

5 - Plates-formes Cloud Public du marché

- Microsoft Azure
- Amazon Web Services
- Google Cloud Platform
- Comparaison entre les plateformes
- La gestion des comptes internes, externes et des accès.
- Choisir le mode de facturation.

6 - Migration des briques du SI vers le Cloud

- Adoption d'une stratégie Cloud public
- Facteurs clés de succès et les risques
- Les normes de migration
- Cas pratique de migration

7 - Les Impacts

- Cloud, la partie virtuelle des solutions et des équipements informatiques de l'entreprise
- Impacts sur les compétences des équipes informatiques
- Impact du SaaS et du Cloud Computing sur le Green IT. Scénarios présentés sous l'angle technique (IaaS, PaaS).
- L'impact sur la gouvernance.
- Les impacts organisationnels. Les étapes à suivre.

Modalités pédagogiques

Groupe de 3 à 10 personnes maximum.

Approche résolument interactive privilégiant la mise en pratique des acquis tout au long du module. Pendant le parcours, l'intervenant implique les stagiaires dans leur propre formation, par l'emploi de techniques actives et motivantes (mise en situation du stagiaire, jeux de rôle, simulations), adaptées à chaque cas et mesurant les écarts éventuels entre les attendus et les acquis observés, afin de mettre en place dès que possible des actions correctives.

L'assiduité et la participation active seront les garants de la réussite de l'apprentissage.

Moyens et supports pédagogiques

Présentation théorique, à distance via "Dendreo Live", test analytiques et mises en situation.

Participation à la Communauté de pratiques.

Modalités d'évaluation et de suivi

Chaque stagiaire reçoit en amont de la formation un questionnaire permettant de mesurer ses compétences, connaître son profil et ses attentes. Tout au long de la formation, les participants sont évalués au moyen de différentes méthodes (quizz, ateliers, exercices et/ou de travaux pratiques, etc.) permettant de vérifier l'atteinte des objectifs. Un questionnaire d'évaluation à chaud est soumis en fin de formation pour s'assurer de l'adéquation des acquis de la formation avec les attentes des bénéficiaires. Un questionnaire d'évaluation à froid est adressé 2 mois plus tard.
Une attestation de réalisation de la formation est remise en fin de formation.