Programme de Formation

Architecture Cloud d'entreprise

Organisation

Durée : 21 heures
Mode d'organisation : À distance
Nombre de participants : 10
Lieu de la formation : Dendreo Live

Contenu pédagogique

Public visé

Cette formation s'adresse aux architectes, chefs de projet et à toute personne souhaitant comprendre le concepte de cloud, et plus précisément les solutions de cloud d'entreprise.

Prérequis

Une connaissance générale des systèmes d'informations est nécessaire.

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

- Savoir exploiter les nouveautés de la gestion d'une infrastructure et de ressources réparties et l'industrialisation induite par les solutions.
- Donnez un aperçu des technologies Open Source disponibles.
- Être capable de mener un projet de création de cloud privé.
- Bien connaître les aspects de la sécurité de l'information.

Intervenant

Description / Contenu

1 - Introduction

- Définition : cloud computing, mise à disposition de ressources selon les besoins
- Architecture générale d'un cloud
- Besoins techniques

- Aspects juridiques et sécurité
- Différents types de Cloud (PaaS, IaaS, SaaS...)
- Cloud et hébergement traditionnel
- Cloud et Système d'Information
- Modèle économique

2 - Les acteurs du cloud

- Amazon Web Services
- Google Cloud Platform
- Microsoft Azure
- Positionnement des acteurs

3 - Architecture du cloud

- Zoom sur la partie réseau
- Elasticité du cloud
- Mise en oeuvre du réseau entre machines virtuelles
- SDN et NFV
- Performance et gestion

4 - Cloud privé

- Architecture du cloud privé et hybride
- Virtualisation vs Cloud privé
- Kubernetes et OpenStack
- Cloud et sécurité

5 - Architecture des applications cloud

- Les avantages et inconvénients des deux approches (Microservices contre Monolithes)
- Mise à l'échelle intelligente, prédictive...
- Collecter et traiter les métriques
- Sécurisation des tables de métadonnées

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.