



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Cloud - La synthèse

Synthèse des technologies et de la gestion d'un projet de migration dans le Cloud

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Le principe du Cloud consiste à déporter sur des serveurs distants des traitements traditionnellement exécutés sur des serveurs locaux ou sur des postes utilisateurs. Au regard de tout ce que cette approche implique en termes d'économies potentielles, d'amélioration de la sécurité, de gains de puissance disponible ou encore de simplification de l'administration du SI, le Cloud fait actuellement l'objet de toutes les attentions. Mais pour beaucoup d'entre nous, ce concept reste cependant abstrait et de nombreuses questions se posent encore : existe-t-il plusieurs formes de Cloud ? Qu'en attendre ? Quelles sont les ressources nécessaires ? Comment aborder un projet de Cloud ? Autant de questions auxquelles les participants trouveront des réponses pendant ce séminaire.

Objectifs

- | Identifier les différents types de Cloud
- | Identifier les technologies concernées par le Cloud
- | Anticiper les impacts directs et indirects du Cloud sur l'entreprise et son système d'informations
- | Identifier comment mener un projet de Cloud Computing

Public

- | Responsables de la DSI s'interrogeant sur les apports et le déploiement du Cloud Computing
- | Chefs de projets et consultants souhaitant aborder les projets
- | Toute personne impliquée dans la réflexion et l'étude du Cloud Computing

Prérequis

- | Connaissances sommaires en informatique

Programme de la formation

Définition opérationnelle du Cloud

- | Concept et définition opérationnelle
- | Cinq apports essentiels qui font le succès du Cloud
- | Quatre technologies fondamentales des plates-formes Cloud, définies par le NIST
- | Classification générique actualisée des Clouds : IaaS, PaaS, SaaS, PBaaS, XXaaS
- | Déploiement du Cloud : public, privé, hybride, virtuel, communautaire
- | Définitions opérationnelles des Cloud selon leurs usages : moteurs d'application (SaaS), d'externalisation d'infrastructures (IaaS), de développement d'applications (PaaS), d'infogérance, de managed services
- | Exemple de plates-formes de chaque type

Technologies de référence des plates-formes de Cloud

- | Architecture technique du Cloud : Microservices/Apps et API et différences avec de l'architecture traditionnelle
- | Deux composants essentiels du Cloud : Openstack et Cloud Foundry
- | Technologies de l'OpenStack : 6 composants principaux et le socle de l'écosystème

Référence	MAG65
Durée	2 jours (14h)
Tarif	2 090 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 3 au 4 juillet 2025
- du 1er au 2 septembre 2025

PARIS

- du 3 au 4 juillet 2025
- du 1er au 2 septembre 2025

AIX-EN-PROVENCE

- du 1er au 2 septembre 2025
- du 4 au 5 décembre 2025

BORDEAUX

- du 3 au 4 juillet 2025
- du 30 au 31 octobre 2025

GRENOBLE

- du 3 au 4 juillet 2025
- du 30 au 31 octobre 2025

LILLE

- du 1er au 2 septembre 2025
- du 4 au 5 décembre 2025

LYON

- du 3 au 4 juillet 2025
- du 30 au 31 octobre 2025

NANTES

- du 3 au 4 juillet 2025
- du 30 au 31 octobre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | Technologies du Cloud Foundry et ses composants logiciels pour le développement et le déploiement des applications (IaC, Devops, Docker ...)
- | Conception d'une plate-forme générique de Cloud à partir des composants techniques de l'écosystème
- | Architecture opérationnelle de bout en bout d'un Cloud

Niveau de performance d'une plate-forme Cloud IaaS

- | Infrastructure virtuelle (Xless) pour déployer le système informatique des entreprises
- | Architecture de stockage et de traitement distribués pour déployer le Big Data
- | Solutions complètes pour déployer l'Internet des Objets (téléométrie, IoT, M2M...)
- | Architecture pour le déploiement de la Blockchain
- | Dispositifs pour exploiter l'Intelligence artificielle et la Machine Learning / Informatique quantique
- | Métrique de management : qualité d'usage, respect des standards, risques...

Niveau de sécurité d'une plate-forme Cloud IaaS

- | Sécurité conventionnelle recommandée par le CSA (Cloud Sécurité Alliance) : Firewall, NGFW, IDS/IPS ...
- | Sécurité opérationnelle et architecturale du Cloud
- | Solutions techniques de sécurité de base pour protéger les données, éviter l'escalade de privilège dans le cadre de la virtualisation, d'intégrité des applications...
- | Solutions faisant appel aux Software Defined Security, Self Healing, IA/OPS et Machine Learning, informatique quantique

Plates-formes majeures Cloud Public du marché

- | Amazon Web Services
- | Google Cloud Platform
- | IBM Bluemix
- | Microsoft Azure
- | Particularité et différence de chaque plate-forme
- | Positionnement concurrentiel des acteurs

Migration des applications dans le Cloud public : retour d'expérience

- | Adoption d'une stratégie Cloud public
- | Validation des apports réels
- | Facteurs clés de succès
- | Causes d'échec et risques
- | Questions à se poser avant le déploiement pour valider la démarche, les risques, la sécurité et la confidentialité
- | Détermination du SLA et PLA
- | Référentiels et normes sur lesquels s'appuyer pour la migration
- | Exemple de cas de migration

Impact et grandes tendances

- | Cloud, la partie virtuelle des solutions et équipements informatiques de l'entreprise
- | Impacts sur les compétences des équipes informatiques et sur l'organisation de la DSI
- | Opportunités pour bâtir des activités nouvelles
- | Fusion naturelle du Cloud public (SI d'entreprise) et le Cloud public

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir

la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.

| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.

| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.

| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).

| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.

| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.

| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.

| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.