Formation Cloud Computing, synthèse

usages et solutions

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

La révolution induite par le Cloud Computing est désormais en marche. Du stockage au traitement de données, en passant par l'usage d'applications "déportées", c'est tout un écosystème dématérialisé en perpétuel mouvement. Ce séminaire vous permettra de comprendre les principes fondamentaux de cette solution ainsi que l'impact sur les infrastructures informatiques existantes de l'entreprise. Vous verrez également les scénarios d'utilisation et les différents aspects réglementaires, humains et techniques qui vous permettront d'avoir une vision claire et complète du Cloud Computing.

Référence	AAS
Durée	2 jours (14h)
Tarif	2 140 €HT
Repas	repas inclus

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 14 au 15 octobre 2025
du 9 au 10 décembre 2025

PARIS

du 7 au 8 octobre 2025
du 16 au 17 décembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

Objectifs

| Découvrir ce qu'est le Cloud Computing
| Identifier les impacts structurels et ceux liés à la sécurité de la DSI
| Évaluer les apports du Cloud pour l'entreprise
| Identifier les principales offres Cloud du marché
| Intégrer les enjeux managériaux, organisationnels et techniques dans la DSI

Public

| Direction informatique et fonctionnelle
| Tout responsable informatique

Prérequis

| Connaissances de base des architectures techniques et du management SI

Programme de la formation

Introduction
| Définition et origines du Cloud Computing.
| Les Application Service Provider (ASP).
| Historique menant au SaaS (Software as a Service) au Cloud Computing.
| Positionnement du SaaS, du Cloud Computing.
| Rapport entre Virtualisation et Cloud Computing.
| Rapport entre les architectures SOA et le Cloud Computing.

SaaS et Cloud Computing, les différences
| Le modèle Software versus Cloud Computing.
| SaaS et Cloud Computing, à quels besoins permettent-ils de répondre ?
| La virtualisation comme socle.
| Aligner ses coûts et ses besoins.
| Ce que vont attendre les utilisateurs de demain.
| Avantages du Cloud Computing : externalisation des ressources, allocation dynamique, isolation logique...
| Inconvénients du Cloud Computing : sécurité, législation...
| Consommation du Cloud Computing.

Etat de l'art des solutions et scénarios d'utilisation du Cloud Computing
| Offre SaaS. Cloud Computing public, privé, hybride et communautaire.
| 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...). Autres solutions...
| Scénarios d'utilisation du Cloud Computing.
| Impact du SaaS et du Cloud Computing sur le Green IT. Scénarios présentés sous l'angle technique (IaaS, PaaS).
| Scénarios présentés sous l'angle des usages (automatisation, mobilité, intégration Web...).
| Éligibilité des applications à externaliser (applications métiers, collaboratives, gestion de relation client, etc.).
| Réseaux sociaux, SSO Web...

Sécurité
| Les niveaux où la sécurité doit être mise en oeuvre.
| Principales questions et préoccupations.
| Aspects légaux, pratiques et techniques de la protection des données.
| Choix du fournisseur et contractualisation.
| Sécurité de bout en bout.
| Politique des mots de passe.
| Quelle stratégie de sauvegarde ?
| Délégation d'authentification ?
| Gestion des backups.
| Les normes et référentiels internationaux sur la sécurité Cloud.

SaaS et Cloud
| Objectifs possibles en fonction du contexte.
| Pour les grands comptes ? Les PME ? Les startups ?
| Externaliser l'informatique non critique et critique.
| Risques de l'externalisation.
| Quels critères pour prendre sa décision ?
| Mesurer et comparer les coûts.
| Réversibilité, quelle stratégie ? Comment vaincre les réticences ?
| Mener un projet SaaS et Cloud Computing.
| L'impact sur la gouvernance.
| Les impacts organisationnels. Les étapes à suivre.
| L'intégration avec l'existant.
| Les critères de choix des briques à externaliser.
| La formation du personnel. Accompagner le changement.
| La position des DSI face aux directions métiers.

Intégration du SaaS et du Cloud Computing dans les entreprises
| Les aspects législatifs et réglementaires.
| Les principales craintes.
| Les raisons objectives.
| Les risques perçus.
| Les aspects techniques : communication entre le SI et les solutions Cloud/SaaS.
| Le Single Sign On.
| La gestion des comptes internes, externes et des accès.
| Choisir le mode de facturation.

Architecture intégrant le Cloud Computing
| Architecture SI et SOA.
| Schéma du SI étendu pour inclure SaaS et Cloud.
| Patterns d'architectures applicatives Cloud.
| L'intégration entre SI et solutions SaaS.
| Problématiques d'intégration entre SI et Cloud.
| Problématiques d'intégration entre briques Cloud.
| Migration des briques du SI vers le Cloud.
| Gérer la dépendance au réseau.

Cloud privé versus Cloud hybride
| La définition du Cloud Computing privé.
| Différence avec Data Center et Compute Grid.
| Bases et principales technologies de virtualisation.
| Les outils Open Source. Les technologies propriétaires. Les grandes familles de Clouds privés.
| Quels défis pour la réalisation d'un vrai Cloud privé ? Infrastructures IT convergentes.

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

| Pourquoi le Cloud privé ne prend vraiment tout son sens qu'en mode hybride ?
| Quels défis pour mettre en place une solution hybride ?
| Quelles solutions aujourd'hui pour des Clouds hybrides ? Cloud ou VDC ?
| Les solutions techniques pour le Cloud.
| Les bases de données pour le Cloud. Utilisation.
| Emergence des bases de données NoSQL et RDBMS. Fondements des bases de données RDBMS et NoSQL.
| Possibilités et limites des SGBDR.
| Principales bases de données NoSQL utilisées pour le Cloud (MongoDB Cassandra, CouchDB, Hadoop).
| Les plateformes du marché IaaS (Amazon EC2 et S3). Les plateformes du marché PaaS (Amazon SQS, SimpleDB...).
| RunMyProcess.com, Cordys, Facebook, Twitter...

Méthode pédagogique

| Illustration par des cas concrets, échange et retour d'expérience sur des cas réels.

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.