



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Cloud Technology Associate

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Le cloud computing se pose comme une technologie permettant de fournir un nombre croissant de services informatiques à travers des interfaces web. Amazon Web Services, Microsoft Online Services, IBM, Cisco, HP, EMC2, etc. : tous ces fournisseurs proposent une gamme complète de services cloud pour accompagner le développement des entreprises en libérant celles-ci d'une grande partie de la maintenance et de l'installation de leurs infrastructures matérielles et logicielles. Le cloud computing s'appuie sur la virtualisation, qui permet notamment la montée en charge de solutions, de serveurs d'applications, de systèmes d'exploitation (OS) et de stockage. En outre, les offres Cloud computing offrent un système de paiement selon la consommation. Celui-ci repose par exemple sur le temps CPU, le stockage et la bande passante du réseau. Le résultat est que les organisations peuvent réduire leurs coûts de production informatiques, tout en étant plus flexibles, plus mobiles, et évolutives.

Cette formation est une introduction au Cloud Computing. Elle présente les concepts, les avantages et les offres des principaux éditeurs, et s'appuie sur une étude de cas. Accréditée par le Cloud Credential Council (CCC), le cours pose des bases solides pour tout professionnel IT.

Objectifs

- | Identifier les concepts fondamentaux du cloud computing et de la virtualisation.
- | Identifier les défis technologiques associées au cloud computing et à la virtualisation.
- | Identifier les caractéristiques des applications cloud.
- | Définir les étapes d'une adoption réussie de services cloud
- | Identifier les mesures de sécurité et de risque associées au cloud computing, ainsi que les mesures de mitigation des risques
- | Définir les facteurs associés à l'implémentation des différents modèles de cloud computing

Public

- | Spécialistes de l'informatique : analystes, développeurs, architectes, testeurs, etc.
- | Administrateur informatique : système, base de données, etc.
- | Chef de projet informatique Personnel issu de la vente, des achats, de l'audit, du légal, et travaillant au sein de fournisseurs de services informatiques, maintenance : matériel, stockage, réseaux, etc..

Prérequis

- | Aucun pré-requis

Programme de la formation

Introduction aux modèles de services cloud computing

- | Lister les défis et les préoccupations des méthodes informatiques traditionnelles
- | Connaître les définitions du cloud computing selon le NIST, le Gartner et l'ISO
- | Expliquer l'évolution du cloud computing et connaître les premiers exemples de déploiement
- | Lister les caractéristiques essentielles du cloud, les modèles de service et de déploiement
- | Connaître la taxonomie du cloud selon le NIST (les fournisseurs de services, les

Référence	CTA
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 390 €HT
Repas	60 €HT(en option)

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 22 au 24 septembre 2025

du 5 au 7 janvier 2026

PARIS

du 5 au 7 janvier 2026

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

coûts amateurs, les auditeurs, les carriers, les brokers), les fournisseurs de services vs le modèle de responsabilité du consommateur

- | Lister les bénéfices et les défis du cloud computing
- | Identifier des profils d'application type le plus susceptible de migrer vers le cloud computing
- | Connaître les différentes terminologies les plus communes et proposer des exemples

Introduction à la virtualisation, le cœur du cloud computing

- | Définition, l'histoire et les concepts fondamentaux de la virtualisation, y compris la relation entre la virtualisation et le cloud computing
- | Les bénéfices, les défis, les risques et les possibilités de déploiement de la virtualisation au sein des organisations
- | Définition d'un hyperviseur, dans la virtualisation et les différents types d'hyperviseur
- | Les principaux éditeurs d'hyperviseurs et la manière dont les fournisseurs de services les utilisent
- | Les différentes terminologies associées à la virtualisation
- | Les différents types de virtualisation : serveurs, réseaux, poste de travail

Panorama des applications et des technologies cloud

- | Concepts, bénéfices, défis du BYOD (Bring Your Own Device), notamment le MDM (Mobile Device Management) et le EMM (Enterprise Mobility Management)
- | Concepts, composants, bénéfices et défis (sur la base de scénarios) du Software Defined Networking (SDN), ainsi que sa croissance dans les années à venir
- | Concepts, composants, bénéfices et défis du Network Function Virtualization (NFV), et sa relation avec le SDN
- | Concepts du Big data et de l'analytics, ainsi que des bases de données relationnelles (NoSQL, NewSQL), les différents types et leurs caractéristiques
- | Comprendre ce qu'est l'Internet des objets et les différents types (IoT, Internet of Things)

Sécurité, risque, conformité et gouvernance

- | Définition de la sécurité informatique, le risque la gestion des risques
- | Rôle de la conformité informatique et des audits
- | Impact des caractéristiques essentielles du cloud computing sur la valeur métier et les risques
- | Impact du modèle de services cloud computing sur la valeur pour le métier et les risques
- | Impact des modèles de déploiement du cloud computing sur la valeur métier les risques
- | Identification des facteurs d'attaques les plus courants du cloud computing et des contrôles de remédiation

Se préparer à l'adoption du cloud

- | Expliquer les principes étapes qui mènent à l'adoption réussie de services de cloud computing
- | Décrire les architectures des solutions pour les différents modèles de services et de déploiement
- | Comprendre les capacités organisationnelles adéquates pour la réalisation de prestations de cloud
- | Comprendre les rôles et les capacités des fournisseurs de cloud computing, les vendeurs et les dépendances aux fournisseurs
- | Décrire plusieurs approches pour les applications de migration

Cloud Service Management

- | Les fondamentaux du cloud service management
- | Définir les architectures de référence du cloud service management, le cycle de vie et les acteurs
- | Comprendre le métier du cloud service management
- | Comprendre la fourniture de la configuration du cloud et service management
- | Comprendre la portabilité et l'interopérabilité du cloud service management
- | Décrire les produits de cloud service management

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.