

# Cloud Computing : architectures et services

Formation Informatique / Virtualisation et Cloud / Cloud Computing



Cette formation permet d'acquérir une large connaissance des composants et des typologies d'architectures majeures du Cloud Computing. Les participants découvrent aussi l'ensemble des acteurs du monde du Cloud aujourd'hui et les produits et services qu'ils offrent. Enfin, par le biais d'études de cas ils acquièrent une vision globale des paramètres qui président à la conception d'architecture et à la construction de solutions de Cloud Computing.

## OBJECTIFS

- Connaître les composants techniques et technologiques du Cloud Computing
- Connaître les principaux fournisseurs de ces composants
- Connaître les acteurs du Cloud Computing et les produits et les services qu'ils offrent
- Connaître les architectures générales des principales solutions du marché
- Connaître les produits utilisés pour implémenter une architecture virtuelle
- Connaître les standards du Cloud Computing et les recommandations
- Avoir une large vision des plates-formes et les applications utilisées par les utilisateurs finaux

## PUBLIC

Cette formation s'adresse à toute personne souhaitant acquérir les connaissances techniques essentielles constitutives du Cloud Computing, incluant : les responsables IT, les administrateurs et supports techniques ayant besoin de comprendre les technologies du secteur, les consultants et assistants à maîtrise d'ouvrage qui doivent avoir une connaissance des principales architectures du Cloud Computing

## PRE-REQUIS

Connaître les différentes architectures Cloud  
Avoir des notions en sécurité  
Connaître les réseaux physiques et virtuels  
Avoir des notions de bases en virtualisation  
Avoir des notions d'instances OS, de solutions de stockage et de sauvegarde.

## PROGRAMME

Introduction au Cloud Computing : rappels  
Qu'est-ce que le cloud computing  
Les avantages et les limites du cloud computing  
Comment les entreprises utilisent-elles le cloud computing?  
Les risques et les problèmes liés au cloud computing  
Les standards du cloud computing et les recommandations  
Open Cloud Consortium  
DMTF (Distributed Management Task Force)  
Les standards pour les développeurs d'application  
Les standards liés à la sécurité  
Etablissement d'une base de référence pour les performances du cloud  
Les recommandations pour sélectionner une solution et implémenter des applications basées dans un cloud

### Les composants technologiques et techniques du cloud computing

L'infrastructure réseau Data Center et technologies utilisées : virtualisation | convergence d'interfaces | extension de lans 10GE | supervision | convergence des réseaux | les serveurs blades | Les constructeurs et leurs choix  
Les applications dans un DC-cloud : les préoccupations | le load balancing d'applications dans des contextes multiples | l'optimisation sur des liens WAN | le Firewall dans des contextes multiples | Les constructeurs et leurs choix  
Le stockage : les technologies | le zoning | les VSAN | convergence des réseaux | Les constructeurs et leurs choix  
L'offre Vblock : Ses différents composants selon les options choisies  
Les services dans le Cloud Computing et les acteurs marquants  
Les opérateurs téléphoniques français et leurs offres  
Les grands acteurs internationaux et leurs offres

### Services et architectures type dans les offres IAAS

En solution «privée» : La technologie VCloud Director | Architecture générale et modalités de mise en œuvre, étude de cas pour une PME | La solution Private Cloud de Microsoft avec System Center 2012  
En solution «publique» : La solution Amazon EC2 | Modalités de mise en œuvre | Etude de cas pour une PME

### Services et architectures dans les offres SAAS

Typologies d'applications et architectures générales  
En solution «publique» : L'offre Google Apps for Business et ses modalités de mise en œuvre | L'offre Microsoft Office 365 et ses modalités de mise en œuvre

### Services et architectures les offres PAAS

Les offres Microsoft Azure



### A retenir

Durée : **4 jours** soit 28h.  
Réf. **CYCCAS**

☎ 01 42 93 52 72

### Dates des sessions

Paris  
09/05/2023  
05/09/2023

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



### Inclus dans cette formation



### Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

**100%**  
**SATISFACTION**  
**GARANTIE**

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

## Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

---

### Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

### DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

## PROCHAINES FORMATIONS

---

Selon le rôle et les missions du candidat, celui-ci sera amené à suivre d'autres formations autour du Cloud Computing, sans oublier toutes nos formations agréées sur les solutions techniques de datacenter (Cisco), de virtualisation (Microsoft, VMware, Citrix).

### Parcours de formation pour les décideurs et chefs de projets (dimension stratégique) :

Cloud computing pour les décideurs : décision, transformation, exploitation (CYCCD)  
Manager Cloud : méthodologies et meilleures pratiques (CYCC1)

### Parcours de formation pour les spécialistes infrastructure, architectes, intégrateurs :

Approche et réussite d'un projet de virtualisation (CYVIP)  
Architecture SAN et gestion de données (CYSAN)

## CERTyou est certifié Qualiopi

---

CERTyou a été reconnu par le BUREAU VERITAS pour la qualité de ces procédures et lui a décerné la certification Qualiopi Formation Professionnelle. La certification de services Qualiopi Formation Professionnelle répond aux exigences qualité décrites dans l'article 1 du décret n°2015-790 du 30 juin 2015.



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie  
d'actions suivantes : **ACTIONS DE FORMATION**

Retrouvez cette formation sur notre site :  
[Cloud Computing : architectures et services](#)