



Cloud Computing Architecture and Services

Objectifs

Après avoir suivi le cours, les stagiaires seront capables de :

- Expliquer les composants techniques et technologiques du Cloud Computing
- Identifier les principaux fournisseurs de ces composants
- Détailler les acteurs du Cloud Computing et les produits et les services qu'ils offrent.
- Comprendre les architectures générales des principales solutions du marché
- Maîtriser les différents produits utilisés pour déployer une architecture virtuelle.
- Expliquer les standards du Cloud Computing et les recommandations
- Avoir une vision globale des plateformes et applications utilisées par les utilisateurs finaux

CCAS

3 jours

A qui s'adresse ce cours ?

Ce cours s'adresse aux personnes désireuses d'acquérir les connaissances techniques fondamentales sur le Cloud Computing. Il est particulièrement adapté aux responsables IT, administrateurs et supports techniques nécessitant la compréhension des technologies de ce secteur, consultants et assistants à maîtrise d'ouvrage qui se doivent de connaître les principales architectures du Cloud Computing.

Pré-requis

Aucun prérequis spécifiques. Une culture réseau et en particulier des problématiques informatiques, ainsi qu'une connaissance de base d'ITIL est souhaitable.

Contenu du stage

1. Introduction au Cloud Computing

- 1.1. Qu'est-ce que c'est ?
- 1.2. Les avantages et les limites
- 1.3. Quelles utilités pour l'entreprise ?
- 1.4. Les risques

2. Virtualisation et environnement du Cloud Computing

- 2.1. Concepts
 - 2.1.1. Virtualisation
 - 2.1.2. Convergence d'interfaces
 - 2.1.3. Extension de Lans
 - 2.1.4. 10 GE
 - 2.1.5. Supervision
 - 2.1.6. Convergence des réseaux
 - 2.1.7. Serveurs lames

Pour plus d'informations : info@learneo.com ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.



2.2. Design et cas utilisateurs

2.3. Architecture et technologies utilisées

- 2.3.1 Les préoccupations
- 2.3.2 Le load balancing dans des contextes multiples
- 2.3.2 L'optimisation sur des liens WAN
- 2.3.3 Le Firewall dans des contextes multiples
- 2.3.4 Les différents constructeurs et leurs choix

2.4 Le stockage

- 2.4.1 Les technologies
- 2.4.2 Le zoning
- 2.4.3 Les VSAN
- 2.4.4 Convergence des réseaux (FCOE)
- 2.4.5 Les offres Vblock et Flexpod

2.5 Les services informatiques

3 Les Services du Cloud Computing

- 3.3 Open Cloud Consortium
- 3.4 DMTF (Distributed Management Task Force)
- 3.5 Standards pour les développeurs d'application
- 3.6 Standards de sécurité
- 3.7 Etablissement d'une base de référence pour les performances du cloud.
- 3.8 Comment choisir une solution et comment implémenter des applications basées sur le cloud
- 3.9 La facturation

4 Les ressources du Cloud Computing

- 4.1 Services et architectures type dans les offres IAAS
- 4.2 Solution privée
 - 4.2.1 Technologie VCloud Director
 - 4.2.2 Architecture générale, mise en œuvre et étude de cas pour une PME
 - 4.2.3 Solution Private Cloud de Microsoft avec System Center 2012
- 4.3 Solution publique - SaaS
 - 4.3.1 Google Apps for Business : détails de l'offre et modalités de mise en œuvre
- 4.4 Solution PaaS
 - 4.4.1 Exemple de Microsoft Office 365 : détails de l'offre et modalités de mise en œuvre Présentation de l'infrastructure réseau Data Center et des technologies utilisées

5 Etudes de cas

- 5.1 Un service provider doit monter une offre cloud
- 5.2 Une entreprise utilisatrice veut migrer vers le cloud

6 Principaux acteurs et services du Cloud Computing

Les offres des acteurs français et internationaux parmi lesquels (AWS, Microsoft, Google...)

Pour plus d'informations : info@learneo.com ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.
All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.