



CLOUD COMPUTING - NIVEAU INTERMÉDIAIRE

1300 € HT (tarif inter) | REF : CLO249
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

Mettre en place des solutions pour la sécurisation des données dans un environnement Cloud et tout savoir sur les aspects juridiques et la conformité réglementaire de Cloud Computing

PROGRAMME

Panorama du Cloud Computing

- Définition, description et exemples (IaaS, SaaS, PaaS).
- Les différents types de déploiement (public, privé, hybride, communauté).
- Les principales technologies impliquées (Grid Computing, Virtualisation, Autonomie...).
- Les principaux fournisseurs et les solutions proposées (service, stockage, outils collaboratifs...).
- Exemples concrets d'utilisation.

Les enjeux du Cloud Computing

- Avantages du Cloud Computing : externalisation des ressources, allocation dynamique, isolation logique....
- Inconvénients du Cloud Computing : sécurité, législation....
- Consommation du Cloud Computing.

Prise de décision d'externalisation des infrastructures

- Objectifs, craintes et risques fréquents.
- Critères de décision à prendre en compte avant de se lancer dans l'externalisation.
- Etude des coûts.

Actions préventives pour assurer la sécurité du cloud

- La politique de sécurité et de protection des données, sécurité native dans IPv4, IP sec, IPv6.
- Les protocoles : PPTP, L2TP, IPsec, et VPN SS.
- L'accès au Cloud via le Web sécurisé (HTTPS).
- Le choix des fournisseurs et contractualisation.
- La stratégie de sauvegarde et de back-ups.

Les travaux du Cloud Security Alliance (CSA)

- Le référentiel Security Guidance for Critical Areas of Focus in Cloud Computing.
- La suite GRC (CloudAudit, Cloud Controls Matrix, Consensus Assessments Initiative Questionnaires, Cloud Trust Protocol).

Contrôler la sécurité du Cloud

- Schémas d'audit de la sécurité du Cloud.
- Audits de contrôle de sécurité orientés Cloud (Metasploit et VASTO, openVAS, XStorm...).

Aspects juridiques

- Les aspects législatifs et réglementaires .
- Le Cloud privé et le Cloud public : conséquences juridiques, responsabilités des différents acteurs.
- La conformité réglementaire (PCI-DSS, CNIL, SOX...).
- Les bonnes pratiques pour la rédaction d'un contrat.



2

JOURS

14

HEURES

OBJECTIFS

Identifier les enjeux de la mise en place du Cloud Computing en entreprise
Connaître les différentes solutions Cloud Computing
Se préparer au passage de la certification CCSK de la Cloud Security Alliance

PUBLIC | PRÉREQUIS

PUBLIC

Direction informatique et
fonctionnelle Responsables
sécurité, consultants,
administrateurs

PRÉREQUIS

Connaissances de base de
l'administration de serveurs
Windows

INFOS PRATIQUES

HORAIRES DE LA FORMATION
de 9 h 00 à 12 h 30 et de 13 h 30 à 17 h 00

MÉTHODOLOGIE

PÉDAGOGIQUE

Théorie | Cas pratiques | Synthèse

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation qualitative des acquis
tout au long de la formation et
appréciation des résultats

DATES ET LIEUX

Aucune session ouverte