

# Sécurité Cloud : expert

Référence : **SECCLLOUD3**

Durée : **4 jours**

Certification : **Aucune**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Aucun pré-requis nécessaire pour cette formation.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Candidats aux examens CCSK et CCSP. • Consultant en sécurité des systèmes d'information. • Responsable Sécurité des Systèmes d'Information.

## OBJECTIFS

- Appréhender précisément tous les risques induits par ces services en termes de sécurité de l'information. • Comprendre la sécurité des applications. • Comprendre la sécurité des opérations. • Comprendre la sécurité des plateformes et infrastructures de Cloud Computing. • Connaître l'ensemble des aspects légaux et de conformité (juridique, niveaux de service, audit, standards...). • Obtenir une vision pointue des offres de Cloud Computing. • Savoir répondre efficacement à un incident de sécurité Cloud.

## CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Techniques Cybersécurité

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Jour 1

- Introduction et présentation des certifications CCSP et CCSK
- Architectures et exigences de sécurité des services CLOUD : Caractéristiques, services, rôles, déploiements, responsabilités - Architectures (TOGAF, SABSA, CSA, Jéricho) - Risques (référentiels, méthodes, guide ENISA)
- Sécurité des données dans le Cloud (1ère partie) : Cycle de vie des données - Services de stockage Cloud - Données à caractère personnel
- Cas concrets : Modèles associés à des exemples de solutions Cloud - Analyses et traitement des risques d'une migration Office 365 - Quizz et correction.

### Jour 2

- Sécurité des plateformes Cloud et des infrastructures (1ère partie) : Réseaux et communications (flux, administration) - Virtualisation - Continuité des activités
- Aspects juridiques et conformité (1ère partie) : Panorama des aspects légaux et réglementaires - Règlement Européen sur la Protection des Données Personnelles et Services Cloud - Référentiels et bonnes pratiques de sécurité
- Cas concrets : Comparaisons de clauses de certification STAR de fournisseurs Cloud - Sécurité des réseaux d'administration
- Quizz et correction

### Jour 3

- Introduction module 2 et rappel sur les certifications CSSP et CCSK.
- Sécurité des données (2ème partie) : Data Loss Prevention - Chiffrement et autres techniques (FHE, pseudo anonymisation, algorithmes de dispersion, Information Right Management).
- Sécurité des plateformes Cloud et des infrastructures (2ème partie) : Software Defined Networking - Segmentation des réseaux Cloud et VXLAN.
- Sécurité des applications : Principes de déploiement (SDLC, STRIDE, DREAD, ISO 27034) - Audits et tests - Failles applicatives (OWASP, CSA Top Threats, API, CVSS) - Gestion des identités et des accès (SAML, OAUTH, OpenID).
- Cas concrets : Déploiement CASB (Cloud Access Security Broker) - Gestion des clés avec le protocole KMIP
- Quizz et correction

#### **Jour 4**

- Introduction.
- Sécurité des opérations : Conception et sécurité du Datacenter - Durcissement systèmes et réseaux (exemple hardening AWS, gestion des logs, gestion des correctifs, IDPS, SecCM, protocole SCAP) - Administration et exploitation - Réaction aux incidents de sécurité (exemples, processus, investigations numériques).
- Aspects juridiques et conformité (2ère partie) : Certifications et homologation (SOC, STAR, SO 15408, SecNumCloud) - Gestion des contrats.
- Cas concrets : Réaction à un DDoS - Evaluation d'un niveau de sécurité en utilisant le référentiel Cloud Control Matrix.
- Examen blanc de simulation d'examen CCSP et correction