

HP Formation - Description de cours

CSA Certificate of Cloud Security Knowledge Plus (V3.1) (H1L10S)



Ce cours de 2 jours CCSK Plus intègre tout le contenu du cours Fondation CCSK, et comprend lors d'une seconde journée de nombreux ateliers pratiques. Les participants apprendront à appliquer leurs connaissances en effectuant une série d'exercices basés sur un scénario qui propose une organisation fictive sécurisée dans le cloud. Après avoir suivi cette formation, les étudiants seront bien préparés pour l'examen de certification CCSK, parrainé par Cloud Security Alliance.

Description du cours

En plus du cours H1L09S, ce cours comprend une seconde journée qui propose des modules de cours complémentaires, mais surtout, les participants auront l'occasion de réaliser des exercices pratiques sur la mise en sécurité d'une infrastructure dans le cloud.

Audience

Ce cours s'adresse aux professionnels de la sécurité, mais il est également utile pour tous ceux qui cherchent à approfondir leurs connaissances sur la sécurité du Cloud.

Pré-requis

Nous recommandons aux participants une connaissance de base des fondamentaux de sécurité, tels que les pare-feu, le développement sécurisé, l'encryption et la gestion des identités.

Pour les informations de bases sur la sécurité, reportez-vous à aux cours généraux de la sécurité disponibles dans le cursus : HP Information Security Common Body of Knowledge disponible sur le site hp.com/learn/security.

Pourquoi les services de formation HP ?

- HP Formation est reconnu par IDC MarketScape comme un leader pour la formation informations ((IDC MarketScape: Worldwide IT Education and Training 2012 Vendor Analysis, doc #232870, Février 2012)
- Une expertise technique et un support des produits et technologies HP inégalées
- La formation dont vous avez besoin, quand et où vous en avez besoin avec notre apprentissage pédagogique à distance assistée (VILT)

Intitulé du cours :	CSA Certificate of Cloud Security Knowledge Plus (V3.1)
Numéro de référence HP :	H1L10S
Catégorie/sous-catégorie :	Sécurité IT
Durée du cours :	2 jours
Niveau :	Fondamentaux
Langues :	Animation en Français sur supports en Anglais
Pour commander :	Contactez HP Formation au 0810 00 18 31. Consulter le site www.hp.com/learn/ puis sélectionner le pays souhaité pour connaître toutes les formations disponibles. Consulter le site www.certificationexplorer.com pour connaître les cursus de certification HP ExpertOne.

- Formation dispensée sur site et sur mesure
- Plus de 90 centres de formation à travers le monde
- Des formateurs HP expérimentés parmi les meilleurs dans leur domaine
- Des programmes complets de formation professionnelle spécifique par métiers menant à la certification
- Primé pour ses Classes Virtuelles (SmallBiz Windows Collaboration élu produit de l'année 2010) et ses Virtual Labs (laboratoires virtuels) permettant d'acquérir une véritable expérience pratique
- Un système d'achat simplifié avec les HP Care Pack de Formation

Description détaillée du cours

Module 1 - Introduction et Architectures Couverture

- Définir le cloud computing
- Les composants de la pile du Cloud computing
- Modèle de référence du Cloud et sécurité

Module 2 - Sécurité de l'infrastructure pour le Cloud Computing

- Comprendre les composantes de l'infrastructure cloud
- Évaluer les implications de sécurité de différents modèles de déploiement
- Avantages et inconvénients de l'infrastructure virtuelle
- Le plan de gestion du cloud
- Différents modèles de service de base de sécurité

Module 3 - Gestion Cloud Computing sécurité et des risques

- Risques et gouvernance
- Affaires juridiques et conformité
- Audit
- Portabilité et interopérabilité
- Réponse aux incidents

Module 4 - Données de sécurité pour le Cloud Computing

- Comprendre les différents modèles de stockage en nuage
- Définir les questions de sécurité des données dans le nuage
- Introduire les données du cycle de vie de la sécurité
- Sécurité d'adresse cloud et gouvernance
- Appliquer le cycle de vie sur des cas pratiques
- Discuter le cryptage des données

Module 5 - Sécurisation des Applications et des utilisateurs dans le cloud

- Définir l'architecture, le design, et le cycle de vie des opérations des applications
- Discuter impact sur le SDLC
- Examiner les outils de sécurité des applications et la gestion des vulnérabilités
- Le rôle de la conformité dans les applications de Cloud

Module 6 - Sélection Cloud Services

- Activation de la stratégie de sécurité
- Sélection d'un fournisseur de cloud
- Sécurité en tant que service (SECaaS)
- Résumé et rappel

Exercice 1 – Validation des risques du Cloud - Cloud public

- Adopter le cloud computing
- Migration d'applications et de systèmes existants dans le cloud

Exercice 2 – Création et sécurisation une instance de cloud public

- Comprendre les architectures IaaS publics
- Composants/options EC2
- Lancement et connexion à votre première instance
- Apprenez à sécuriser l'instance

Exercice 3 - Encryptage d'un Volume EBS

- Pourquoi encrypter?
- Sélectionnez une méthode d'encryptage
- Créer et attacher un volume Amazon EBS
- Crypter et formater le volume
- Comprendre les options clés de gestion
- Comprendre les effets de redémarrage
- Attacher le volume encrypté à une autre instance

Exercice 4 – Création et sécurisation d'une Application cloud

- Comprendre des architectures simples d'applications cloud.
- Gérer plusieurs groupes de sécurité pour une sécurité améliorée.
- Évaluer les risques pour la sécurité des snapshots
- Utiliser IAM sur AWS

Exercice 5 – Gestion des Identités et des Accès

- Apprenez à sécuriser vos EC2 "plan de gestion" avec AWS IAM
- Comprendre les architectures d'identité fédérée
- Mettre en œuvre une identité fédérée pour notre application avec OpenID
- Comprendre comment appliquer les mêmes principes dans l'environnement de production d'une entreprise

Exercice 6 – Déploiement et sécurisation d'un cloud privé

- Comprendre les architectures de cloud privé
- Examiner les composants OpenStack
- Créer et connecter un nœud de calcul
- Gérer les locataires OpenStack et IAM
- Plan de gestion de OpenStack sécurisé
- Étudier la sécurité de l'hyperviseur
- Comprendre l'automatisation de sécurité

Plus d'informations

Pour obtenir les coordonnées de contact correspondant à votre pays et en savoir plus sur les services de formation, nous vous invitons à consulter notre site Internet mondial sur <http://www.hp.com/learn/unix>.

Pour de plus amples informations sur le programme de certification HP ExpertOne : hp.com/go/ExpertOne

