

ONTAP Security and Compliance Solutions Administration (OCSA)

ID OCSA Prix CHF 2 340,- (Hors Taxe) Durée 2 jours

A qui s'adresse cette formation

Clients, partenaires et/ou employés.

Pré-requis

ONTAP Security and Compliance Solutions Administration est destiné aux administrateurs de la protection des données de tous niveaux d'expérience.

Voici les cours recommandés :

- [ONTAP Cluster Administration \(ONTAP9ADM\) \(9.14\)](#) et [ONTAP Data Protection Administration \(DATAPROT9\) \(9.14\)](#) Ou,
- [ONTAP Cluster Administration and Data Protection Bundle \(CDOTDP9\)](#)

Objectifs

A l'issue de ce cours, vous serez en mesure de :

- Sécuriser un système de stockage basé sur ONTAP selon les principes de Zero Trust
- Appliquer un contrôle d'accès à moindre privilège aux administrateurs et utilisateurs d'ONTAP
- Sécuriser les données en transit
- Sécuriser les données au repos
- Faire respecter la conformité avec les réglementations sur la confidentialité et la rétention des données
- Sécuriser l'accès aux données via les protocoles NAS
- Protéger les données contre la corruption par ransomware ou malware

Contenu

Module 1 : Solutions de conformité

- Conformité des données
- Défis
 - Haute disponibilité
 - Sauvegarde et archivage

- Reprise après sinistre
- Conformité
- Intégration au cloud
- Types de conformité des données
 - Rétention des données
 - Chiffrement des données
- Solutions de protection des données
- Fonctionnalités de conformité

Module 2 : Rétention des données ONTAP

- Logiciel de conformité SnapLock
 - Conformité SnapLock
 - SnapLock Enterprise
- Architecture SnapLock
 - Horloge de conformité
 - Architecture de l'horloge
- Volume de conformité SnapLock
- Volume SnapLock Enterprise
- Types de fichiers
 - Régulier
 - WORM
 - WORM modifiable
- Vérification des paramètres SnapLock
- Protection des volumes SnapLock
 - Copies Snapshot
 - Réplication
 - SnapVault
- Fonctionnalités avancées de SnapLock
 - Fonction de suppression privilégiée
 - Journal d'audit
 - Compte administrateur de conformité
 - API SnapLock

Module 3 : Gestion des clés ONTAP

- Gestion des clés
 - Gestion centralisée des clés
 - Conformité aux mandats
 - Protection des investissements
 - OKM
 - Serveur de clés externe (KMIP)
 - Assistant de configuration

Module 4 : Chiffrement des données ONTAP



- Solutions de chiffrement du stockage
- ONTAP 9.1
 - Chiffrement du stockage NetApp (NSE)
 - Chiffrement des volumes NetApp (NVE)
 - Chiffrement complet des disques NetApp SANtricity (FDE)
- Niveaux de sécurité FIPS
- Démonstration du chiffrement des volumes
 - Licence
 - Configuration de l'OKM
 - Sauvegarde de l'OKM
 - Clés des nœuds
 - Créer un volume chiffré
 - Clé SVM
 - Clé de volume
 - Chiffrer un volume existant
 - Déchiffrer un volume
 - Déplacer un volume chiffré
 - Re-chiffrer un volume
 - Supprimer

LABS :

- Configurer SnapLock pour la rétention des fichiers
- Créer des agrégats compatibles avec le logiciel SnapLock
- Créer des volumes SnapLock
- Créer des partages de volumes SnapLock
- Gérer un volume SnapLock Enterprise
- Gérer un volume de conformité SnapLock
- Créer une relation de pair de cluster
- Créer un SVM sur cluster2
- Créer une relation de pair de SVM
- Créer une relation de protection SnapLock pour SnapVault
- Gérer les volumes source et destination
- Gérer une relation SnapLock pour SnapVault
- Créer un journal d'audit
- Créer un compte administrateur de conformité
- Activer la fonction de suppression privilégiée
- Supprimer des fichiers WORM en utilisant la fonction de suppression privilégiée
- Configurer le gestionnaire de clés intégré
- Afficher les informations de sauvegarde de la gestion des clés
- Vérifier la création des clés de chiffrement pour chaque nœud

Centres de formation dans le monde entier



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>