

# 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>