



---

# ONTAP 9.x Data Protection Administration

 DURÉE  
**3 jours (21h)**

 RÉFÉRENCE  
**RST224**

 CATÉGORIE  
**NetApp**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Apprendre à administrer et à protéger ses données

## POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs réseau
- ✓ Ingénieurs système

Innov Systems



## ☰ Programme détaillé

### 1/ Protection de données ONTAP intégrées

- Fonctions intégrées de protection des données
- Outils de gestion et de suivi des fonctions de protection des données

### 2/ Logiciel SyncMirror

- Utilisation du logiciel SyncMirror pour une haute disponibilité
- Le fonctionnement des agrégats en miroir avec SyncMirror

### 3/ Principes fondamentaux de l'ONTAP en miroir

- Présentation des types de relations miroirs dans le logiciel NetApp ONTAP
- Description des composants requis pour chaque type de relations en miroir
- Lister les fonctions ONTAP prises en charge par le logiciel SnapMirror
- Identifier les différences entre les relations de réplication en cascade
- Concevoir une configuration réseau pour la mise en miroir intercluster

### 4/ Logiciel SnapMirror

- Configuration du logiciel SnapMirror pour répliquer les données
- Démonstration d'un transfert de ligne de base SnapMirror
- Effectuer une mise à jour manuelle de SnapMirror
- Configurer les mises à jour SnapMirror programmées régulièrement
- Décrire les méthodes de récupération de données qui utilisent le logiciel SnapMirror

### 5/ Récupération après sinistre de la machine virtuelle de stockage

- Exigences et options de réplication des données et de configuration de la MVS
- Préparer une MVS pour la protection des données

- Effectuer un transfert initial de données à partir de la MVS
- Mise à jour manuelle et programmées de la MVS

## 6/ Configuration de MetroCluster

- Description du fonctionnement de base du logiciel MetroCluster
- Protection des données en temps normal avec MetroCluster
- Description des processus de basculement, de réparation et de retour en arrière du Metrocluster

## 7/ Le logiciel SnapVault

- Configuration requise pour répliquer les données à l'aide du logiciel SnapVault
- Effectuer un transfert initial SnapVault
- Effectuer une mise à jour manuelle de SnapVault
- Configurer des mises à jour régulières et programmées de SnapVault
- Restaurer les données avec SnapVault

## 8/ NDMP et sauvegarde sur bande magnétique

- Configuration requise pour répliquer les données à l'aide du logiciel SnapVault
- Transfert initial SnapVault
- Effectuer une mise à jour manuelle de SnapVault
- Configurer les mises à jour SnapVault programmées régulièrement
- Restaurer les données avec SnapVault

## 9/ Volumes de cloud ONTAP et services de disponibilité des données

- Utilisation de NDMP pour sauvegarder sur bande
- Description des différentes topologies du NDMP
- Les modes de fonctionnement du PGDN qui sont disponibles dans le logiciel ONTAP
- Identification des configurations NDMP requises pour la préparation d'un cluster ONTAP
- Surveillance des opérations du NDMP à partir de l'indicateur de niveau de service de l'ONTAP

## 10/ SnapCenter et logiciels de gestion tiers

- Description de l'environnement NetApp Cloud Volumes ONTAP
- Les capacités de protection des données des volumes de nuages ONTAP
- Description de l'architecture et des fonctionnalités des services de disponibilité des données NetApp
- Le fonctionnement de base des services de disponibilité des données
- Les fonctionnalités et l'architecture du logiciel NetApp SnapCenter

### Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

### Prochaines dates programmées

 29 au 31 Juil. 2026	 Casablanca
 23 au 25 Sep. 2026	
 19 au 23 Nov. 2026	

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

### Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210  
 **Email** : [contact@innov-systems.com](mailto:contact@innov-systems.com)  
 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

  
Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne