



ONTAP 9.x Cluster Administration

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/ontap-9x-cluster-administration>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
RST223

 CATÉGORIE
NetApp

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Apprendre à configurer et administrer les baies de stockage avec NetApp ONTAP 9.x

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs réseau
- ✓ Ingénieurs système



Programme détaillé

1 / NetApp ONTAP 9 Clusters

- Identifier les options de déploiement de l'ONTAP
- Définir les composants du cluster ONTAP
- Décrire le rôle d'une machine virtuelle de stockage (SVM) dans l'architecture de stockage NetApp

2 / Renforcer le cluster

- Identifier les configurations de cluster prises en charge
- Énumérer les étapes de la mise en place d'un cluster
- Gérer les nœuds de cluster au niveau matériel

3 / Gérer le Cluster

- Gérer le contrôle d'accès
- Régler la date et l'heure sur les nœuds du cluster
- Gérer les licences du logiciel ONTAP
- Gérer les tâches et les horaires

4 / Gérer le réseau

- Types de réseaux
- Ports physiques
- Modification des attributs de ports réseaux

- Ifgroups
- VLANs
- Vérification de l'espace de stockage IP
- Diffusion de domaines
- Subnets
- Interfaces de réseau
- Interfaces logiques
- Données LIFs
- Fonctionnalités non-disruptives LIF
- Groupes de failover vs Politiques de failover
- Gestion du routage
- Résolution du nom d'hôte

5 / Gérer le stockage physique

- Architecture de stockage
- Disques et agrégats
- Disques de rechange
- Groupes RAID
- Technologies ONTAP RAID
- Niveau de stockage virtuel
- Fonction Flash Cache 2
- Aggrégats de Flash Pool
- Niveau SSD
- Partitionnement SSD
- Partitionnement avancé de lecteur de données racines

6 / Gestion logique du stockage

- Volumes flexibles
- Fichiers et LUNs
- Volumes dans les agrégats

- Propriétés
- Volume flexible SVM
- Technologie de copies Snapshot
- Conception des copies
- Snapshot policy
- Workflow typique
- Récupération des données
- Client UNIX
- Déplacement des volumes

7 / Efficacité du stockage

- Mettre en œuvre des fonctions d'efficacité du stockage
- Volume du logiciel FlexClone pour l'utilisateur

8 / Accès aux données

- Utiliser les protocoles NAS
- Utiliser les protocoles

9 / Maintenance du cluster avec ONTAP 9.x

- Upgrade advisor
- Mise à niveau progressive
- OnCommand System Manager
- Alertes
- Outil d'Autosupport
- EMS
- Filtrage du journal des événements
- Portfolio OnCommand
- Tableau de bord de System Manager
- OnCommand unified manager

- Considérations de performances
- Analyser I/O
- ONTAP 9.x OnCommand performance manager
- Dimensionnement de la QoS
- Performance des disques type
- Point de fonctionnement optimal
- Maximisation des performances
- Journal du système

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

 21 au 23 Oct. 2026

 Distanciel

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>