

# ONTAP 9.x Cluster Administration

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

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **3 jours (21h)** | **RST223** | **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

INNOV MAROC



## 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

INNOV MAROC

- 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

INNOV MAROC

- 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 évènements
- Portfolio OnCommand
- Tableau de bord de System Manager
- OnCommand unified manager

INNOV MAROC

- 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

| | |
|---|---|
| 27 au 29 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 24 au 26 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 19 au 21 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 14 au 16 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 15 au 17 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

INNOV MAROC

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC