



# ONTAP : analyse de performance

Lien : <https://innov-systems.com/formation/ontap-analyse-de-performance>

 DURÉE  
**4 jours (28h)**

 RÉFÉRENCE  
**VSC107**

 CATÉGORIE  
**NetApp**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Maintenir la bonne performance d'un contrôleur NetApp
- ✓ Tirer profit de nouvelles fonctionnalités d'analyses de performances de Clustered Data ONTAP

## POUR QUI ?

- ✓ Professionnels du stockage



## ☰ Programme détaillé

### 1 / Fonctionnement d'un Cluster NetApp

- Les couches dans l'architecture Data ONTAP
- WAFL
- NVRAM
- Diagramme du flux de requêtes de lecture et d'écriture via les couches réseau et protocole de Data ONTAP
- Les avantages offerts par RAID

### 2 / Vue d'ensemble de la performance

- Définition des termes liés à la performance : baseline, goulot d'étranglement, Little's law et latence
- Les lignes directrices et les méthodologies de performance de base relatives aux systèmes de stockage NetApp

### 3 / Gestion de la charge et des goulots d'étranglement du système de stockage en Cluster

- Recueillir des informations sur la charge de travail d'un système de stockage existant
- Les composants du système de stockage susceptibles d'affecter les performances (goulots d'étranglement)

### 4 / Suivi et analyse de la performance des Cluster

- Les outils d'analyse des performances et les commandes pour les vérifications de l'état du cluster
- Les commandes de performance clés et la sortie de commande qu'elles produisent
- Savoir utiliser les outils NetApp pour mesurer les performances
- Les avantages de l'utilisation de l'outil de support Auto Support pour l'analyse des performances

### 5 / Outils de gestion OnCommand

- Les catégories d'outils de performance
- Les caractéristiques et fonctions d'Insight Perform
- Les caractéristiques et les fonctions de OnCommand Balance
- Utiliser les outils de gestion OnCommand pour afficher les données de performance

## 6 / Performance mémoire et Central Processing Unité (CPU)

## 7 / Write Anywhere File Layout (WAFL) et Consistency Point (CP)

## 8 / Performance des disques

## 9 / Performance Flash Cache et Flash Pool

## 10 / Performance de Cluster Interconnect

## 11 / Storage QoS

- La façon dont la qualité de service du stockage (QoS) fonctionne dans un environnement en cluster Data ONTAP
- Les commandes utilisées pour gérer les stratégies de groupes
- Surveiller les performances de la charge de travail

## 12 / Performance NAS

## 13 / Performance SAN

## 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

📅 07 au 10 Juil. 2026

📍 Présentiel - Casablanca

📅 01 au 04 Sep. 2026

📍 Distanciel

📅 27 au 30 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-systems.com](mailto:contact@innov-systems.com)

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

---

Document généré le 29/06/2026 — Réf : VSC107  
Innov Systems — Tous droits réservés