



OT9



Authorized Learning Partner

Administration et Protection ONTAP 9.16

5 jours (35h)

Descriptif détaillé par module **Lundi → Mercredi**

Module 1 : Intro ONTAP 9 Cluster	<ul style="list-style-type: none">* Options de déploiement* Software-Defined Storage* Storage VMs
Module 2 : Cluster Setup	<ul style="list-style-type: none">* Configurations supportées* Initialiser un cluster* Les Interfaces d'admin* Les licences* Les Politiques et schedules
Module 3 : Le stockage physique	<ul style="list-style-type: none">* Les disks, RAIDs et agrégats* L'ADP* Flash Cache et Flash Pool* Les Agrégats FabricPool
Module 4 : Le stockage logique	<ul style="list-style-type: none">Les volumes flexibles* Les volumes FlexGroup et FlexCache* Déplacer les volumes NDO
Module 5 : L'efficacité du stockage	<ul style="list-style-type: none">* Le provisionnement fin* Déduplication, compression et compaction* Optimiser le Flash* Le clonage
Module 6 : La gestion du réseau	<ul style="list-style-type: none">* Les différents réseaux* Les ports réseaux* Les LIFs et leur migration* La sécurité du réseau* les routages
Module 7 : L'accès NAS aux données	<ul style="list-style-type: none">* Les protocoles NAS : NFS et SMB* Le protocole objet S3
Module 8 : L'accès SAN aux données	<ul style="list-style-type: none">* Les protocoles SAN : iSCSI , FC et NVMe
Module 9 : La protection des données	<ul style="list-style-type: none">* Les Snapshots et leur gestion* Restaurer à partir d'un Snapshot* Sauvegarde et réplication des données
Module 10 : La sécurité ONTAP	<ul style="list-style-type: none">* les controles d'accès* Le chiffrement du stockage
Module 11 : Maintenance du Cluster	<ul style="list-style-type: none">* Collecte de données,* Outils de surveillance et d'automatisation* Sauvegarder la configuration du Cluster* Upgrader votre cluster* L'autosupport* le support NetApp



Administration et Protection ONTAP 9.16

OT9

5 jours (35h)

Descriptif détaillé par module Jeudi → Vendredi

Module 12 : Présentation de DPA	<ul style="list-style-type: none">* Introduction à la protection des données* Les solutions de protection ONTAP* Les solutions de gestion de la protection
Module 13 : Fondamentaux SnapMirror	<ul style="list-style-type: none">* Configurer les relations SnapMirror* Les LIFs intercluster* L'appairage des clusters et des SVMs
Module 14 : Configuration SnapMirror	<ul style="list-style-type: none">* SnapMirror pour les volumes flexibles* SnapMirror pour la sauvegarde (ex SnapVault)* Interaction entre SnapMirror et les autres fonctionnalités ONTAP* SnapMirror S3* FabricPool* Load Sharing Mirror
Module 15 : SnapMirror Synchrone	<ul style="list-style-type: none">* Configuration de SnapMirror Synchrone pour le PRA (DR)* Autres configurations de SM-Sync
Module 16 : SVM Disaster Recovery	<ul style="list-style-type: none">* Introduction à SVM-DR* Configuration de pré-requis de SVM-DR* Fail-over et Fail-Back de SVMs
Module 17 : NDMP	<ul style="list-style-type: none">* Les fondamentaux de NDMP* Topologies de NDMP* Gestion de NDMP
Module 18 : La protection avec le Cloud	<ul style="list-style-type: none">* SnapMirror Cloud* Cloud Volume ONTAP (CVO)* Protection des données avec BlueXP
Module 19 : Solutions de continuité d'activité	<ul style="list-style-type: none">* Les fondamentaux de MetroCluster* La gestion des CG (Groupe de Consistance)* Introduction sur SM-AS (ex SMBC) (SnapMirror Active Sync)* Scénario de pannes