

# Enterprise Cloud Administration 5.10



## Description

La formation Nutanix *Enterprise Cloud Administration 5.10* est conçue pour les administrateurs (systèmes, réseau, et stockage) afin de déployer avec succès Nutanix dans un datacenter

Le cours couvre toutes les tâches que les administrateurs de la solution Nutanix exécutent, incluant la configuration et la gestion de l'environnement Nutanix. Il introduit également les bases des outils de troubleshooting, propose des astuces pour résoudre les problèmes les plus communs et fournit les informations nécessaires à l'escalade auprès du Support Nutanix.

## Fonctionnalités couvertes

Cette formation couvre toutes les fonctionnalités mises à jour ainsi que les nouveautés, incluant :

- Support de VMware® vCenter 6.7
- Support de Xi Leap : le service de Disaster Recovery en Mode SAS avec Orchestration
- Prism Central : Ajout du Dashboard « Audits » dans afin de visualiser les actions qui ont été réalisées sur les différents clusters enregistrés
- «Never-Schedulable» Node : augmente la capacité de stockage sans consommer de ressource CPU/Mem (licences)
- Support de la Réplication de Données (Metro Availability et Synchronous Replication) entre différents constructeurs hardware

## Public visé

Principal: Administrateurs, architectes, et business leaders en charge du déploiement et de l'administration de clusters Nutanix au sein de datacenters. Toute personne souhaitant préparer le passage de la certification Nutanix Certified Professional (NCP).

Secondaire: Responsables et équipes techniques souhaitant approfondir leurs connaissances de la solution avant acquisition.

## Durée et Format

Délivré par un instructeur certifié

- 4 jours
- *Hands-on* labs inclus
- Cours privés disponibles, sur demande

Pour plus d'information, contactez:

### Exclusive Networks

01 79 71 84 37

formation@exclusive-networks.com

ou visitez: [tinyurl.com/ntnxeca](http://tinyurl.com/ntnxeca)

Immeuble Arcs de Seine

Bât. A - 5<sup>ème</sup> étage

20, quai du Point du Jour - 92659 - Boulogne Billancourt

Parking Indigo à proximité

## Curriculum

### Module 1: Introduction

Ce module introduit les concepts Nutanix et présente Distributed Storage Fabric (DSF), App Mobility Fabric (AMF) et l'hyperviseur natif Acropolis Hypervisor (AHV). Le module décrit également Prism et les autres composants du cluster Nutanix, incluant Acropolis.

### Module 2: Administration du Cluster Nutanix

Dans ce module, les participants apprendront comment configurer un cluster Nutanix, incluant la configuration d'un DNS et l'ajout de connexions réseau.

Le module démontre également l'utilisation de Prism (Elément et Pro) pour gérer le cluster.

### Module 3: Sécurité du Cluster Nutanix

Ce module décrit comment sécuriser un cluster Nutanix via l'authentification utilisateur, l'installation de certificat SSL et le contrôle d'accès de type RBAC (Prism Central).

### Module 4: Réseau

Dans le module 4, les participants apprendront comment gérer les réseaux en utilisant Open vSwitch (OVS). Ce module décrit les configurations par défaut mais également comment configurer des bridges, des bonds, des VLANs ainsi que la segmentation.

### Module 5: Gestion des VMs

Ce module montre comment créer et gérer des machines virtuelles. Les participants apprendront comment créer une VM Guest et comment importer une nouvelle image système à une VM.

### Module 6: Supervision de l'état de santé (Cluster Health) et Alertes

Ce module décrit comment utiliser le tableau de bord Cluster Health pour superviser l'état de santé d'un cluster et comment configurer les tests pour les différents composants. Les participants y apprendront également comment superviser les performances du cluster et réagir aux alertes systèmes et événements. Par ailleurs, ce module détaillera la personnalisation des alertes email ainsi que la gestion de l'outils NCC (utilisation et mise à jour).

### Module 7: Distributed Storage Fabric

Le module décrit l'ensemble des différents composants stockage de Nutanix : Storage Tiers, Pools, Containers, Volume Groups, vDisks, Datastores/SMB Shares, Snapshots & Clones.

### Module 8: Migration de workload AHV

Ce module décrit comment effectuer la migration de workloads vers AHV via l'utilisation de l'outil Nutanix Move. Les participants apprendront à déployer et configurer Move (plan de migration).

### Module 9: Services

Le module 9 démontre la simplicité, la haute-disponibilité et la haute-performance de deux services de stockage : Nutanix Volumes qui fournit du stockage block iSCSI et Nutanix Files qui permet de bénéficier nativement d'un service de serveurs de fichiers.

### Module 10: Continuité de service Continuity

Ce module décrit les différentes fonctionnalités de protection de données de Nutanix. Il couvre ainsi les protections possibles au niveau VM, fichier et Volume Group.

### Module 11: Protection de données

Ce module décrit la création d'un site distant et d'un domaine de protection en utilisant la console web Prism. Il aborde également l'utilisation du Cloud Xi pour la protection des workloads via Xi Leap.

### Module 12: Prism Central

Ce module décrit l'ensemble des tâches pouvant être accomplies depuis Prism Central pour superviser et piloter un certain nombre d'activités à travers un ensemble de clusters.

### Module 13: Maintenir le Cluster Nutanix

Ce module présente les différentes ressources permettant d'aider à diagnostiquer l'état de santé du cluster (Pulse, Logs File, Linux Tools, Nutanix Support Tools).

### Module 14: Life Cycle Operations

Ce module décrit les tâches de gestion du cycle de vie d'un cluster Nutanix (Arrêt/Redémarrage, Ajout/retrait d'un Node). Les participants apprendront également à gérer les licences ou effectuer les mises à jour logicielles et firmwares

### Module 15 : Déploiements ROBO

Ce module aborde le cas particulier des sites distants. Il aborde les architectures 1-node et 2-nodes, les cas d'utilisation d'un Witness ainsi que les cas de récupération possibles.