

# Advanced Administration & Performance Management 5.5



## Description

Cette formation couvre de façon détaillée la gestion et l'amélioration des performances des clusters Nutanix au sein du datacenter. Les participants apprendront à travers de nombreux labs pratiques comment surveiller et ajuster au mieux les performances. Ils couvriront aussi l'administration avancée du réseau et du stockage pour optimiser le cluster.

Le cours aborde en détail l'utilisation des services Acropolis majeurs, comme Volumes et Files. Il explique aussi comment définir et gérer des applications avec Calm: connexion aux clouds, automatisation du cycle de vie des apps (LCM) et comment implémenter et configurer le Self Service Portal.

Les participants apprendront à tirer parti du mode Flash pour améliorer les performances système, ainsi que comment dimensionner, gérer, cloner, déplacer et effacer des VMs.

Ce cours adresse aussi la protection de données, avec entre autres, Metro Availability (+Witness). L'administration avancée via les nouvelles fonctionnalités de Prism Central, la gestion des entités et l'optimisation des ressources, tout comme la planification de croissance via des scenarios au sein de Prism Pro ainsi que les commandes en ligne sont aussi largement couvertes.

## Pré-requis

- Formation Nutanix Enterprise Cloud Administration 5.5 (ECA 5.5) et/ou certification NCP
- Connaissances basiques de l'administration Nutanix
- Etre familier avec les architectures traditionnelles de virtualisation de stockage
- Connaître l'interface de commande en ligne Linux

## Public visé

Administrateurs, architectes et leaders administrant déjà des clusters Nutanix, souhaitant approfondir leurs connaissances.

Toute personne souhaitant préparer le passage de la certification Nutanix Certified Advanced Professional (NACP).

## 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](mailto:formation@exclusive-networks.com)

ou visitez: [tinyurl.com/ntnxeca](https://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

## Agenda de la formation

1. Administration du déploiement avancé de Machines Virtuelles
2. Implémentation de la Continuité de Service et Récupération après sinistre (DR)
3. Configuration avancée du Réseau
4. Activation et personnalisation des services de Sécurité
5. Administration d'Acropolis File et Block Services
6. Utilisation de Prism Central et Prism Pro
7. Gestion et optimisation des Performances
8. Utilisation avancée des Interfaces d'administration

## Détails de la formation

- Surveiller la performance et gérer les composants pour optimiser le système
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités avancées de l'administration des VMs, comme:
  - Self Service Restore
  - Configuration des Nutanix Guest Tools (NGT)
  - Travailler avec les Storage Containers pour supprimer ou déplacer des vDisks
- Implémenter les solutions avancées de Continuité de Service et de protection de données, comme:
  - Cloud Connect
  - Metro Availability
  - Advanced API
  - REST API V3
- Configurer les fonctionnalités avancées du Réseau, comprenant:
  - Bridge et gestion des uplinks
  - Load balancing sur de multiples NICs
  - Visualisation du Réseau
  - Topologie et configuration des switches physiques
- Personnaliser les fonctionnalités de Sécurité de Nutanix, comme:
  - Créer et installer des clés SSH pour le mode Prism Lockdown
  - Two-factor authentication
  - Utiliser les Security Technical Implementation Guides (STIGs)
- Eliminer le besoin d'un Serveur de Fichier tiers pour partager des fichiers entre utilisateurs de Postes de travail ou de VMs (Nutanix Files), ou concevoir une solution de stockage scale-out (Nutanix Volumes).
- Utiliser Prism Central pour:
  - Identifier et résoudre les problèmes de santé du cluster
  - Exploiter le machine learning pour la gestion des entités et l'optimisation des ressources
  - Planifier les croissances futures
  - Gérer les applications avec Calm, Life Cycle Management (LCM), et Self-Service Portal
- Pratiquer des procédures avancées de gestion de datacenter à travers de nombreux labs de prise en main
- Obtenir le meilleur des systèmes Nutanix en optimisant les configurations et les opérations pour une plus grande efficacité
- Garantir la continuité d'activité au travers de stratégies de protection de données avancées.
- Valider vos nouvelles compétences en préparant et complétant la certification Nutanix Certified Advanced Professional (NCAP)