

# Nutanix - Enterprise Cloud Administration (ECA) V6.5

## Cours officiel, préparation à l'examen NCP-MCI

Cours Pratique de 4 jours - 28h

Réf : NUE - Prix 2024 : 3 730€ HT

Avec cette formation, vous disposerez des connaissances et des compétences avancées pour gérer Nutanix dans votre Datacenter. Conçu avec Prism Central, cette formation illustre l'étendue des capacités de gestion centralisée de Nutanix et vous permet d'explorer la grande variété de fonctionnalités qui sont disponibles dans cette seule console web. Si vous avez déjà de l'expérience dans l'administration d'un environnement Nutanix, vous pourrez ainsi élargir vos connaissances à mesure que vous progressez dans votre carrière en tant qu'administrateur Nutanix.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Comprendre les concepts de base de Nutanix, tels que l'infrastructure HCI et les divers progiciels de solutions cloud

Protéger les machines virtuelles et leurs données

Appliquer les fonctionnalités d'optimisation du stockage au niveau des VM

Migrer les charges de travail vers un environnement Nutanix

Comprendre les alertes, les événements, la collecte de logs et les rapports

Utiliser diverses fonctions de Prism Central pour identifier, analyser et corriger les problèmes de performance

Comprendre comment configurer un cluster pour les activités de maintenance

Créer et gérer des machines virtuelles

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Animation de la formation en français.  
Support de cours officiel au format numérique et en anglais. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit

### CERTIFICATION

La réussite de l'examen NCP-MCI permet d'obtenir la certification "Nutanix Certified Professional - Multicloud Infrastructure".

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 05/2023

### 1) Commencer avec un groupe de Nutanix

- Comprendre les infrastructures à trois niveaux et hyperconvergentes.
- Comprendre les solutions Nutanix Cloud.
- Comprendre les nœuds, les blocs, les clusters et les services de cluster.
- Commencer avec Prism Central et Prism Element.
- Comprendre quand utiliser Prism Central et quand utiliser Prism Element.

*Travaux pratiques : Connecter et explorer la console Web Prism. Ajouter des services de données IP, un serveur NTP et un serveur de noms. Configurer l'authentification avec Active Directory. Explorer Prism Central. Configurer Prism Central.*

### 2) Sécurisation d'un cluster Nutanix

- Comprendre l'approche de Nutanix en matière de sécurité.

### PARTICIPANTS

Administrateurs, ingénieurs et toutes les personnes qui gèrent les clusters Nutanix dans le Datacenter. Gestionnaires et équipe IT à la recherche d'information pour prendre des décisions d'achat.

### PRÉREQUIS

Expérience de l'administration d'un environnement Nutanix.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Utiliser Prism Central pour configurer l'authentification, les utilisateurs et RBAC.
- Comprendre les politiques de sécurité des réseaux de flux.
- Utiliser l'élément Prism pour configurer le chiffrement des données au repos.

*Travaux pratiques : Ajouter un utilisateur local. Vérifier un nouveau compte utilisateur.*

### 3) Gestion des images

- Comprendre le service image.
- Utiliser Prism Central pour surveiller, télécharger, importer et gérer des images.

*Travaux pratiques : Télécharger et importer des images vers Prism Central. Configurer une politique de placement d'image.*

### 4) Création de machines virtuelles

- Utiliser Prism Central pour créer des VM.
- Utiliser les fonctionnalités libre-service de Prism Central pour créer des modèles de VM.
- Installer et activer Nutanix Guest Tools.

*Créer des machines virtuelles Windows et Linux. Installer des systèmes d'exploitation Windows et Linux. Installer Nutanix Guest Tools sur Windows et Linux.*

### 5) Gestion des machines virtuelles

- Mettre à jour, cloner, personnaliser, exporter et appliquer les règles de placement aux VM.

- Créer et appliquer des politiques de stockage aux VM.
- Créer des guides pour automatiser les tâches administratives courantes des VM.

*Travaux pratiques : Mettre à jour une machine virtuelle. Créer un modèle et un clone. Exporter une VM en tant qu'OVA. Créer et exécuter un guide. Créer une politique de stockage.*

### 6) Protection des VM et de leurs données

- Comprendre les termes et concepts de protection des données.
- Comprendre les capacités de réplication synchrone et asynchrone.
- Utiliser Prism Element pour configurer la sauvegarde locale et distante et DR.
- Utiliser Prism Central pour créer des politiques de protection avec Leap.

*Créer des domaines de protection et restauration de VM locales. Créer des conteneurs pour réplication. Configurer des sites distants et créer des domaines de protection.*

*Effectuer la migration des VM et revenir au primaire.*

### 7) Configuration et gestion du stockage en cluster

- Comprendre le stockage distribué AOS.
- Comprendre les concepts de stockage clés.
- Comprendre les mécanismes de tolérance aux pannes et de gestion des pannes.
- Créer et mettre à jour les conteneurs de stockage.
- Utiliser diverses fonctions d'optimisation de la capacité.

*Travaux pratiques : Explorer le tableau de bord Stockage. Créer des conteneurs avec et sans compression. Comparer des données dans un conteneur comprimé ou non comprimé. Migrer des vdisks entre les conteneurs de stockage.*

### 8) Migration des charges de travail avec Nutanix Move

- Comprendre, installer et mettre à niveau Nutanix Move.
- Utiliser Move pour migrer les VM.
- Télécharger les logs Move.

*Travaux pratiques : Préparer une VM pour la migration. Déployer une VM en déplacement. Configurer Move et un plan de migration.*

### 9) Monitorer la performance des clusters

- Comprendre les fonctions de surveillance des performances dans Prism Central.
- Créer des sessions, des graphiques et des rapports.

- Créer des tableaux de bord personnalisés dans Prism Central.

*Travaux pratiques* : Créer un tableau de bord de surveillance du rendement de Prism Central. Créer des graphiques pour analyser les mesures à l'aide de Prism Central. Créer et gérer des rapports.

#### 10) Monitorer la fiabilité des clusters

- Comprendre les fonctions de surveillance de la santé dans Prism Central et Prism Element.

- Obtenir un résumé et des renseignements détaillés sur la santé de Prism.

- Utiliser Nutanix Cluster Check.

- Collecter les logs.

*Travaux pratiques* : Utiliser Nutanix Cluster Check. Collecter des logs pour le soutien.

#### 11) Enquête et correction des problèmes de rendement

- Comprendre les alertes et les événements ainsi que les tableaux de bord connexes dans Prism Central.

- Identifier les VM problématiques ou inefficaces.

- Découvrir les méthodes potentielles de correction des VM problématiques.

*Travaux pratiques* : Utiliser des alertes. Explorer les événements.

#### 12) Effectuer la maintenance des clusters

- Effectuer des vérifications de l'état de santé.

- Utiliser le mode maintenance.

- Démarrer et arrêter des nœuds et des clusters.

- Ajouter ou supprimer des nœuds dans les clusters.

*Travaux pratiques* : Vérifier la santé des clusters. Mettre un nœud en mode maintenance et le retirer.

#### 13) Mise à niveau des licences, des logiciels et du micrologiciel

- Comprendre Life Cycle Manager et son flux de travail.

- Effectuer une mise à niveau à l'aide de LCM.

- Octroyer des licences à un cluster et gérer des licences.

*Travaux pratiques* : Utiliser le Gestionnaire du cycle de vie pour mettre à niveau le CNC

## LES DATES

---

### CLASSE À DISTANCE

2024 : 10 juil., 09 sept., 21 oct.,  
04 nov.

### PARIS

2024 : 03 juil., 09 sept., 14 oct.,  
04 nov.