



ENI Service

référence
T139-ECA6

28h

Nutanix Enterprise Cloud Administration 6.10

Mise à jour
24 septembre 2025

Formation
intra-entreprise
sur devis

Présentiel/distanciel

Cours Officiel

Formation certifiante

Nutanix Enterprise Cloud Administration 6.10

Cofinancé
par l'Union
européenne

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre les concepts de base de Nutanix, tels que l'infrastructure hyperconvergée (HCI) et les différentes solutions cloud Nutanix. En outre, la configuration de base d'un cluster et les composants nécessaires à la création et à la gestion des machines virtuelles, à savoir les réseaux et les images.
- ✓ Créer et la gérer des machines virtuelles, l'utilisation de projets, la protection des machines virtuelles et de leurs données, l'application de fonctionnalités d'optimisation du stockage au niveau de la machine virtuelle et la migration de vos charges de travail vers un environnement Nutanix.
- ✓ Découvrir les alertes, les événements, la collecte de journaux, la création de rapports et l'utilisation des diverses fonctionnalités de Prism Central pour identifier, analyser et résoudre les problèmes de performances.
- ✓ Découvrir comment configurer un cluster pour les activités de maintenance, telles que le démarrage et l'arrêt de noeuds et de clusters, et comment mettre à niveau le logiciel et le micrologiciel installés en quelques clics.

Prérequis

- Connaissances de base en virtualisation (VMware, Hyper-V ou AHV).
- Expérience en administration système (Linux/Windows).
- Familiarité avec les concepts de stockage, réseau et sécurité dans un environnement datacenter.

Certification

Cette formation prépare au passage de l'examen « Nutanix Certified Professional » qui permet d'obtenir la certification Nutanix Certified Professional Multicloud Infrastructure (NCP-MCI).

Le coupon d'examen est inclus dans le coût de la formation.

Public concerné

- Administrateurs, ingénieurs et autres personnes qui gèrent les clusters Nutanix dans les centres de données
- Les managers et le personnel technique à la recherche d'informations pour conduire les décisions d'achat
- Toute personne souhaitant obtenir la certification Nutanix Certified Professional Multicloud Infrastructure (NCP-MCI).



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880



ENI Service

référence
T139-ECA6

28h

Nutanix Enterprise Cloud Administration

6.10

Mise à jour
24 septembre 2025Formation
intra-entreprise
sur devis

Présentiel/distanciel

Cours Officiel

Formation certifiante

Programme détaillé

JOUR 1

Démarrer avec un cluster Nutanix

- Comprendre les trois niveaux et l'IHM
- Comprendre la gamme de produits Nutanix
- Comprendre les noeuds, les blocs, les clusters et les services de cluster
- Premiers pas avec Prism Central et Prism Element
- Comprendre quand utiliser Prism Central et Prism Element
- Travaux pratiques :
 - > Connexion et exploration de Prism Element
 - > Ajout d'une adresse IP de services de données, d'un serveur NTP et d'un serveur de noms dans Prism Element
 - > Connexion, exploration et configuration de Prism Central

Configuration de la mise en réseau du cluster

- Comprendre la terminologie des réseaux AHV
- Utiliser Prism Central pour surveiller les réseaux de clusters
- Utiliser l'élément Prism pour explorer le visualiseur de réseau
- Créer et mettre à jour des sous-réseaux et des commutateurs virtuels
- Comprendre l'extension de sous-réseau et la segmentation du réseau
- Ateliers pratiques :
 - > Création de réseaux non gérés et gérés
 - > Exploration de la configuration du réseau AHV
 - > Affichage des commutateurs virtuels à partir de Prism Element

Gestion des images

- Comprendre le service d'imagerie
- Utilisez Prism Central pour surveiller, télécharger, importer et gérer des images
- Ateliers pratiques :
 - > Téléchargement et importation d'images dans Prism Central
 - > Configuration d'une stratégie de placement d'image

JOUR 2

Création de machines virtuelles

- Utiliser Prism Central pour créer des machines virtuelles
- Utilisez les fonctionnalités en libre-service de Prism Central pour créer des modèles de machines virtuelles
- Utiliser des projets dans Prism Central
- Installer et activer Nutanix Guest Tools
- Ateliers pratiques :
 - > Création de machines virtuelles Windows et Linux
 - > Installation des systèmes d'exploitation Windows et Linux
 - > Installation de Nutanix Guest Tools sur Windows et Linux
 - > Création d'un projet
 - > Exploration du tableau de bord en libre-service dans Prism Central

Gestion des machines virtuelles

- Mettre à jour, cloner, personnaliser, exporter et appliquer des règles de placement aux machines virtuelles
- Création et application de stratégies de stockage aux machines virtuelles
- Créez des playbooks pour automatiser les tâches administratives courantes des machines virtuelles
- Ateliers pratiques :
 - > Mise à jour d'une machine virtuelle
 - > Attribuer des catégories à une machine virtuelle
 - > Création d'un snapshot et restauration d'une machine virtuelle
 - > Création d'un modèle et d'un clone
 - > Exportation d'une machine virtuelle sous forme de fichier OVA (Open Virtual Appliance)
 - > Création et exécution d'un playbook

Configuration et gestion du stockage en cluster

- Comprendre le stockage AOS
- Comprendre les concepts de stockage clés tels que les pools de stockage, les conteneurs de stockage, le facteur de redondance, le facteur de réplication, la réservation de capacité et les snapshots
- Comprendre la tolérance aux pannes et les mécanismes de gestion des défaillances
- Création et mise à jour de conteneurs de stockage
- Création et mise à jour de groupes de volumes
- Utiliser diverses fonctionnalités d'optimisation de la capacité
- Ateliers pratiques :
 - > Exploration du tableau de bord Stockage
 - > Création de conteneurs avec et sans compression
 - > Comparaison des données dans un conteneur compressé et non compressé
 - > Configuration des groupes de volumes
 - > Migration de vdisks entre conteneurs de stockage

JOUR 3

Protection des données et reprise après sinistre

- Comprendre les termes et concepts de protection des données
- Comprendre les fonctionnalités de réplication synchrone et asynchrone
- Créer des instantanés et des points de récupération
- Utilisez Prism Element pour configurer la sauvegarde locale et distante et la reprise après sinistre
- Utilisez Nutanix Disaster Recovery pour créer des politiques de protection et des plans de récupération
- Sauvegardez et restaurez Prism Central
- Ateliers pratiques :
 - > Sauvegarde et restauration de Prism Central
 - > Configuration de la restauration en libre-service
 - > Création de domaines de protection et restauration de machines



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880



ENI Service

référence
T139-ECA6

28h

Nutanix Enterprise Cloud Administration

6.10

Mise à jour
24 septembre 2025

Formation
intra-entreprise
sur devis

Présentiel/distanciel

Cours Officiel

Formation certifiante

virtuelles locales

- >Création de conteneurs pour la réPLICATION
- >Configuration des sites distants et création de domaines de protection
- >Migration de VM et migration vers le serveur principal

Sécurisation d'un cluster Nutanix

- Comprendre l'approche de Nutanix en matière de sécurité
- Utiliser le tableau de bord de sécurité dans Prism Central
- Utiliser Prism Central pour configurer l'authentification, les utilisateurs et le RBAC
- Mise en oeuvre de fonctions de renforcement pour l'AHV et le CVM
- Comprendre les stratégies dans Flow Network Security
- Comprendre le chiffrement des données au repos
- Travaux pratiques :
 - >Exploration du tableau de bord de sécurité
 - >Ajout d'un utilisateur local
 - >Ajout de l'authentification Active Directory
 - >Configuration du mappage des rôles
 - >Vérification d'un nouveau compte utilisateur
 - >Verrouillage des clusters

Migration des charges de travail avec Nutanix Move

- Comprendre, installer et mettre à niveau Nutanix Move
- Utiliser Move pour migrer des machines virtuelles
- Télécharger les journaux de déménagement
- Ateliers pratiques :
 - >Préparation d'une machine virtuelle pour la migration
 - >Déploiement d'une machine virtuelle Move
 - >Configuration de Move et d'un plan de migration

JOUR 4

Surveillance des performances du cluster

- Comprendre les fonctionnalités de surveillance des performances dans Prism Central
- Créer des sessions, des graphiques et des rapports
- Afficher et gérer l'utilisation des ressources du projet
- Créer des tableaux de bord personnalisés dans Prism Central
Resource planning et capacity runway
- Ateliers pratiques :
 - >Création d'un tableau de bord de surveillance des performances Prism Central
 - >Création de graphiques pour analyser les métriques à l'aide de Prism Central
 - >Création et gestion de rapports

Surveillance de l'état du cluster

- Comprendre les fonctionnalités de surveillance de l'état dans Prism Central et Prism Element
- Obtenez des informations de santé résumées et détaillées de Prism
- Utiliser Nutanix Cluster Check
- Collecter et transmettre les journaux

• Ateliers pratiques :

- >Utilisation des vérifications de l'état de Nutanix Cluster Check
- >Collecte des journaux pour l'assistance
- >Vérification de l'état du cluster



Cofinancé
par l'Union
européenne

Maintenance et mise à niveau d'un cluster

- Effectuer une vérification de l'état
- Utiliser le mode de maintenance des noeuds
- Comprendre les tâches de mise à niveau et de remplacement du matériel
- Démarrer et arrêter des noeuds et des clusters
- Ajouter et supprimer des noeuds
- Comprendre et explorer le Life Cycle Manager (LCM)
- Utilisation de LCM pour effectuer l'inventaire et les mises à niveau
- Ateliers pratiques :
 - >Utilisation du mode de maintenance des noeuds
 - >Effectuer des mises à niveau avec LCM (avec et sans accès à Internet)

Investigation et résolution des problèmes de performances

- Comprendre les alertes et les événements ainsi que les tableaux de bord associés dans Prism Central
- Résolution des problèmes liés aux stratégies de protection, au LCM, à la sécurité, aux performances, etc.
- Identifier les machines virtuelles problématiques ou inefficaces
- Méthodes potentielles de correction des machines virtuelles problématiques
- Ateliers pratiques :
 - >Utilisation des alertes
 - >Explorer les événements



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880



ENI Service

référence
T139-ECA6

28h

Nutanix Enterprise Cloud Administration

6.10

Mise à jour
24 septembre 2025

Formation
intra-entreprise
sur devis

Présentiel/distanciel

Cours Officiel

Formation certifiante



Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

1 Dans la salle de cours en présence du formateur.

2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.

3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Evaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.

Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.

Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.

Accessibilité de la formation

ENI Service s'engage en faveur de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap (PSH). Toutes nos formations sont ainsi accessibles aux PSH. Pour en savoir plus, nous vous invitons à consulter la page "Accueil des personnes en situation de handicap" de notre site internet.



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880