

Nutanix – Enterprise Cloud Administration 7.x

4 jours (28 heures)

Initiation

Classe à distance

à partir de

3 590 € HT par personne (TVA en vigueur)

Contenu mis à jour le 30/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Déployer et configurer Prism Element et Prism Central pour la gestion multi-cluster
- Sécuriser en utilisant RBAC, renforcement du cluster et fonctionnalités de sécurité des machines virtuelles invitées
- Gérer les réseaux AHV, y compris les commutateurs virtuels, les sous-réseaux et la segmentation du réseau
- Configurer et gérer les constructions de stockage centrales, y compris les pools de stockage, les conteneurs et les groupes de volumes
- Administrer les cycles de vie des VM, de la création et des modèles jusqu'aux opérations avancées sur disque et NGT
- Automatiser les tâches via les playbooks X-Play et les politiques de placement de charge de travail / affinité
- Implémenter la protection des données et la reprise après sinistre à l'aide d'instantanés, de plans de récupération et de Nutanix Move
- Maintenir la santé du cluster et effectuer des mises à jour non perturbatrices via le Gestionnaire du cycle de vie (LCM).

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Administrateurs, ingénieurs et toute personne en charge des clusters Nutanix au sein de Data Centers. Gestionnaires et personnels techniques recherchant des informations pour prendre des décisions d'achats ou toute personne souhaitant préparer le passage de la certification Nutanix Certified Professional MultiCloud Infrastructure (NCP-MCI).

Prérequis

Cette formation ne nécessite pas de prérequis.

Programme

1 Pendant votre formation

Nutanix – Enterprise Cloud Administration 7.x

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

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- 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 Prism Element 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

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- 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
- Utiliser Prism Central pour surveiller, télécharger, importer et gérer des images

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Téléchargement et importation d'images dans Prism Central*
- *Configuration d'une stratégie de placement d'image*

Création de machines virtuelles (VM)

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

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Création de VM 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 VM

- Mettre à jour, cloner, personnaliser, exporter et appliquer des règles de placement aux VM
- Création et application de stratégies de stockage aux VM
- Création des playbooks pour automatiser les tâches administratives courantes des VM

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Mise à jour d'une VM*
- *Attribuer des catégories à une VM*
- *Création d'un snapshot et restauration d'une VM*
- *Création d'un modèle et d'un clone*
- *Exportation d'une VM 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
 - Les snapshots
- Comprendre la tolérance aux pannes et les mécanismes de gestion des défaillances
- Création et mise à jour de :
 - Conteneurs de stockage

- Groupes de volumes
- Utilisation de diverses fonctionnalités d'optimisation de la capacité

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *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*

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 snapshots et des points de récupération
- Utiliser Prism Element pour configurer la sauvegarde locale et distante et la reprise après sinistre
- Utiliser Nutanix Disaster Recovery pour créer des politiques de protection et des plans de récupération
- Sauvegarder et restaurer Prism Central

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Sauvegarde et restauration de Prism Central*
- *Configuration de la restauration en libre-service*
- *Création de domaines de protection et restauration de VM 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 (Role-Based Access Control)
- 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

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *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 VM
- Télécharger les logs de Move

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Préparation d'une VM pour la migration
- Déploiement d'une VM Move
- Configuration de Move et d'un plan de migration

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

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- 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
- Obtenir des informations de santé résumées et détaillées de Prism
- Utiliser Nutanix Cluster Check
- Collecter et transmettre les logs

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

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

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

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- 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...
- Identifier les VM problématiques ou inefficaces
- Méthodes potentielles de correction des VM problématiques

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Utilisation des alertes
- Explorer les événements

Passage de la certification

- Cette formation comprend le voucher nécessaire à l'inscription et au passage (ultérieur) de l'examen
- L'examen (en anglais) s'effectue en ligne
- Il s'agit d'un QCM qui durera en moyenne 2h00

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne

- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Sessions

À distance

Du 19 octobre 2026 au 22 octobre 2026

Du 18 novembre 2026 au 23 novembre 2026