

Nutanix – Advanced Administration and Performance Management 6.x

4 jours (28 heures)

Perfectionnement

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 :

- Explorer des moyens de surveiller les problèmes de santé et identifier des moyens d'améliorer les performances réseau, VM et cluster
- Approfondir les services de stockage AOS, les différents aspects du stockage distribué Acropolis, l'optimisation du stockage et les bonnes pratiques de stockage pour les charges de travail applicatives
- Optimiser les charges de travail physiques et virtuelles, ainsi qu'implémenter le Réseau Virtuel Flow et les Clouds Privés Virtuels (VPC)
- Dimensionner les VM CVM et Prism Central, utiliser les méthodes alternatives de provisionnement des VM (comme via CLI), travailler avec les GPU, et améliorer le stockage et les performances réseau des VM
- Comprendre les fonctionnalités importantes telles que l'authentification, le RBAC, l'IAM et le chiffrement, et utiliser des produits de sécurité essentiels comme Flow Security Central et Flow Network Security
- Découvrir la sauvegarde des données Nutanix, la protection des données à l'échelle web, la protection contre les ransomwares, la restauration en libre-service et les intégrations tierces, ainsi que les domaines de protection et la reprise après sinistre Nutanix.

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

À qui s'adresse cette formation ?

Administrateurs informatiques, architectes et chefs d'entreprise qui gèrent déjà des clusters Nutanix dans le Data Center, mais qui souhaiteraient une connaissance plus approfondie de l'administration du Data Center Nutanix, ou toute personne souhaitant préparer le passage de la certification Nutanix Certified Master – MultiCloud Infrastructure (NCM-MCI).

Prérequis

Avoir suivi la formation NUTA-AD "Nutanix – Enterprise Cloud Administration 6.x" et/ou être certifié NCP-MCI. Avoir des connaissances techniques d'administration des Data Centers Nutanix. Connaître les architectures de stockage de virtualisation traditionnelles. Maîtriser l'interface de ligne de commande Linux.

Afin de valider vos prérequis avant la formation, un questionnaire est disponible ; n'hésitez pas à nous contacter.

Programme

1 Pendant votre formation

Nutanix – Advanced Administration and Performance Management 6.x

Analyse des problèmes sur les clusters Nutanix

- Évaluation de la santé des clusters
- Validation de la configuration du cluster
- Capture et inspection des paquets réseau
- Défaillances de service à l'Acropolis et erreurs courantes
- Surveillance des performances dans Prism Central
- Alertes, analyses et rapports dans Prism Central
- Métriques VM dans Prism Central et Prism Element

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Utilisation de la vérification de cluster Nutanix (CLI et interface graphique)
- Créer un tableau de bord avec des métriques personnalisées
- Création et révision des diagrammes d'analyse
- Travailler avec les alertes et événements
- Création et gestion des rapports

Explorer les fonctionnalités de stockage Nutanix

- Comprendre les services AOS de Nutanix et les services de stockage AOS
- Exploration des composants de stockage

- Cheminement des données de stockage AOS
- Créer des infrastructures hautement disponibles et résilientes
- Optimisation du stockage et efficacité des données
- Optimisation et planification pour les nouvelles charges de travail
- Meilleures pratiques de stockage pour les charges de travail applicatives

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Définir la capacité annoncée et réservée sur un conteneur de stockage
- Explorer la résilience des capacités et la reconstruction des réserves de capacités
- Étude de l'efficacité du stockage de Nutanix
- Utilisation du facteur de réplication 1
- Utilisation des politiques de stockage

Optimisation des réseaux physiques et virtuels en AOS

- Choisir un interrupteur physique
- Exigences et recommandations de conception réseau
- Conceptions de réseaux recommandées par Nutanix
- Concepts clés de réseau AHV
- Visualisation de la configuration réseau dans Prism
- Équilibrage de charge dans les interfaces de liaison
- Meilleures pratiques pour le réseautage AHV

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Gestion des commutateurs virtuels et des liaisons montantes
- Visualisation des commutateurs virtuels à partir de l'élément Prisme
- Configuration du balisage du trafic QoS

Optimisation des réseaux superposés en utilisant le réseau virtuel à flux

- Implémentation du réseau virtuel à flux
- Architecture et constructions de réseaux virtuels à flux
- Comprendre les cas d'utilisation du réseau virtuel de flux
- Implémentation d'un Virtual Private Cloud (VPC)
- Sécuriser vos sous-réseaux

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Activation du réseau de flux
- Création d'un sous-réseau externe
- Création d'un VPC
- Configuration des machines virtuelles pour utiliser des réseaux superposés
- Configuration des passerelles et établissement d'un VPN
- Vérification de la connectivité VPN

Analyse des options de sécurité du cluster Nutanix

- Nutanix Security Technologies
- Le tableau de bord de sécurité
- Authentification utilisateur et permissions
- Durcissement de l'AHV et du CVM
- Utilisation du NCM Security Central
- Chiffrement des données avec Nutanix
- Gestion des fichiers journaux

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Configuration du verrouillage du cluster
- Configuration de l'intégration Syslog
- Gestion des permissions utilisateur
- Durcissement du cluster

Microsegmentation avec la sécurité des réseaux de flux

- Constructions de politique de flux
- Modèles et types de politiques de sécurité
- Activation de la microsegmentation
- Création et application de politiques de sécurité

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Activation de la microsegmentation en flux
- Création de catégories
- Création de VM et attribution de catégories
- Configuration des politiques d'isolation et de sécurité des applications

Optimisation des performances des machines virtuelles

- Dimensionnement du CVM et du Prism Central
- Travailler avec des GPU en AHV
- Amélioration du stockage des machines virtuelles et des performances réseau
- Utilisation des fonctionnalités de planification des ressources dans Prism Central
- Garantir une consommation efficace des ressources physiques grâce à l'apprentissage automatique
- Surveillance et découverte d'applications
- Méthodes alternatives de provisionnement des machines virtuelles invitées

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Activation de vNUMA sur les machines virtuelles
- Activation de l'équilibrage de charge vDisk dans un groupe de volumes
- Mise à jour du nombre de files d'attente vNIC
- Utilisation de la planification centrale des ressources Prism pour évaluer les changements de charge de travail
- Optimisation des machines virtuelles avec X-Play

- Utilisation des API pour automatiser les tâches de gestion
- Utilisation de playbooks pour effectuer un appel vers un point de terminaison API REST

Comprendre la continuité des activités et la reprise après sinistre

- Évaluation de la continuité des activités et de la reprise après sinistre
- Haute disponibilité et protection des données
- Intégrations de sauvegarde tierces
- Bonnes pratiques

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Configuration de la restauration en libre-service

Mise en oeuvre de la reprise après sinistre

- Réplication des données avec AOS
- Orchestration de la reprise après sinistre
- Reprise après sinistre avec domaines de protection
- Débuter avec la récupération après sinistre chez Nutanix
- Protection contre les ransomwares
- Enquêter sur les questions liées aux politiques de protection et aux plans de rétablissement

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Activation de la reprise après sinistre de Nutanix
- Configuration d'une zone de disponibilité
- Création de VLANs de production et de test
- Préparation des machines virtuelles pour la reprise après sinistre de Nutanix
- Configuration d'une politique de protection
- Configuration d'un plan de reprise
- Validation et test des plans de récupération
- Réalisation d'un basculement planifié

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 et durera en moyenne 180 minutes

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