Formation Nutanix Enterprise Cloud Platform Administration

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour gérer de façon centralisée Nutanix, et explorer la grande variété de fonctionnalités qui sont disponibles dans cette console web unique. Conçue avec Prism Central comme point central, cette formation illustre l'étendue et la profondeur des capacités de ECA. Mise à jour : 21.03.2022

Référence	NUT-9915
Durée	4 jours (28h)
Tarif	3 650 €HT
Repas	80 €HT(en option)

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 4 au 7 août 2025
du 6 au 9 octobre 2025
du 27 au 31 octobre 2025
du 1er au 4 décembre 2025
du 15 au 19 décembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

Objectifs

| Identifier les concepts de base de Nutanix
| Créer et gérer les VMs
| Protéger les VMs et leurs données
| Appliquer des fonctionnalités d'optimisation du stockage au niveau des VMs
| Migrer vos charges de travail vers un environnement Nutanix
| Utiliser les alertes, les événements, la collecte de logs, le reporting
| Analyser et remédier aux problèmes de performance avec Prism Central
| Configurer un cluster pour des activités de maintenance
| Mettre à jour les licences et les logiciels installés en quelques clics

Public

| administrateurs, ingénieurs et autres personnes qui gèrent les clusters Nutanix dans les Data Center
| managers et 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).

Prérequis

| Avoir de l'expérience dans l'administration d'un environnement Nutanix

Programme de la formation

Démarrer avec un cluster Nutanix
| Comprendre l'infrastructure à trois niveaux et hyperconvergée
| Comprendre les packages de solutions cloud Nutanix
| Comprendre les noeuds, les blocs, les clusters et les services de cluster
| Démarrer avec Prism Central et Prism Element
| Comprendre quand utiliser Prism Central et quand utiliser Prism Element
| Travaux pratiques
| Connexion et exploration de la console Web de Prism
| Ajout de services de données IP, d'un serveur NTP et d'un serveur de noms
| Configurer l'authentification Active Directory
| Exploration de Prism Central
| Configuration initiale de Prism Central

Sécuriser un cluster Nutanix
| Comprendre l'approche de Nutanix en matière de sécurité
| Utiliser Prism Central pour configurer l'authentification, les utilisateurs et le RBAC
| Comprendre les politiques de sécurité du réseau de flux
| Utiliser Prism Element pour configurer le cryptage des données au repos
| Travaux pratiques

| Ajouter un utilisateur local
| Vérification d'un nouveau compte utilisateur

Configurer le réseau du cluster
| Comprendre la terminologie du réseau 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 des sous-réseaux et la segmentation du réseau
| Travaux pratiques
| Création de réseaux gérés et non gérés
| Explorer la configuration du réseau AHV
| Gestion des commutateurs virtuels et des liaisons montantes
| Visualisation des commutateurs virtuels à partir de la console Web Prism

Gestion des images
| Comprendre le service d'images
| Utiliser Prism Central pour surveiller, télécharger, importer et gérer les images
| Travaux pratiques
| Téléchargement et importation d'images dans Prism Central
| Configurer une politique de placement d'images

Créer des machines virtuelles
| Utiliser Prism Central pour créer des machines virtuelles
| Utiliser les capacités de libre-service de Prism Central pour créer des modèles de machines virtuelles
| Installer et activer Nutanix Guest Tools
| Travaux pratiques
| Créer des VMs Windows et Linux
| Installer les systèmes d'exploitation Windows et Linux
| Installer Nutanix Guest Tools sur Windows et Linux

Gestion des machines virtuelles
| Mettre à jour, cloner, personnaliser, exporter et appliquer des règles de placement aux machines virtuelles
| Créer et appliquer des politiques de stockage aux machines virtuelles
| Créer des playbooks pour automatiser les tâches administratives courantes des machines virtuelles
| Travaux pratiques
| Mise à jour d'une VM
| Création d'un modèle et d'un clone
| Exportation d'une VM sous forme d'OVA
| Création et exécution d'un playbook
| Création d'une politique de stockage

Protéger les VM et leurs données
| Comprendre les termes et concepts relatifs à la protection des données
| Comprendre les capacités de réplication synchrone et asynchrone
| Utiliser Prism Element pour configurer la sauvegarde locale et distante et le DR
| Utiliser Prism Central pour créer des politiques de protection avec Leap
| Travaux pratiques
| Création de domaines de protection et restauration locale de VM
| Création de conteneurs pour la réplication
| Configuration de sites distants et création de domaines de protection
| Migration des machines virtuelles et rétablissement de la migration vers le site principal

Configurer et gérer le stockage en cluster
| Comprendre le stockage distribué AOS
| Comprendre les concepts clés du stockage tels que les pools de stockage, les conteneurs de stockage, le facteur de redondance, le facteur de réplication, la réservation de capacité et les instantanés.
| Comprendre les mécanismes de tolérance aux pannes et de gestion des défaillances
| Créer et mettre à jour des conteneurs de stockage
| Utiliser diverses fonctions d'optimisation de la capacité
| Travaux pratiques
| Exploration du tableau de bord de stockage
| Créer des conteneurs avec et sans compression
| Comparer les données d'un conteneur compressé à celles d'un conteneur non compressé
| Migrer les vdisks entre les conteneurs de stockage

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

Migrer les charges de travail avec Nutanix Move
| Comprendre, installer et mettre à jour Nutanix Move
| Utiliser Move pour migrer des VM
| Télécharger les logs de Move
| Travaux pratiques
| Préparer une VM pour la migration
| Déployer 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
| Créer des tableaux de bord personnalisés dans Prism Central
| Travaux pratiques
| Création d'un tableau de bord de surveillance des performances dans Prism Central
| Créer des graphiques pour analyser les mesures à l'aide de Prism Central
| Créer et gérer des rapports

Surveillance de la santé des clusters
| Comprendre les fonctions de surveillance de l'état de santé dans Prism Central et Prism Element
| Obtenir des informations résumées et détaillées sur l'état de santé à partir de Prism
| Utiliser Nutanix Cluster Check
| Collecter les logs
| Travaux pratiques
| Utiliser les contrôles de santé de Nutanix Cluster Check
| Collecter des logs pour le support
| Créer et gérer des rapports

Investiguer et remédier aux problèmes de performance
| Comprendre les alertes et les événements et les tableaux de bord associés dans Prism Central
| Identifier les VM problématiques ou inefficaces
| Méthodes potentielles pour remédier aux VM problématiques
| Travaux pratiques
| Travailler avec les alertes
| Explorer les événements

Maintenance du cluster
| Effectuer des contrôles de santé
| Utilisation du mode de maintenance
| Démarrage et arrêt des noeuds et des clusters
| Ajout ou retrait de noeuds à des grappes
| Travaux pratiques
| Vérification de l'état de santé d'une grappe
| Mise en mode maintenance et suppression d'un noeud

Mise à niveau des licences, des logiciels et des microprogrammes
| Comprendre le LCM et le flux de travail du LCM
| Effectuer une mise à niveau à l'aide de LCM
| Octroi de licences à une grappe et gestion des licences
| Travaux pratiques
| Utiliser le Life Cycle Manager pour mettre à niveau les CCN

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.