



Formation Nutanix - Enterprise Cloud Platform Administration (ECA) 5.20

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

La formation Nutanix Enterprise Cloud Platform Administration couvre l'ensemble des tâches que les administrateurs Nutanix peuvent avoir à effectuer. De la mise en place de l'environnement, à son maintien en bon état fonctionnel en passant par sa configuration.

Objectifs

- | Administrer et sécuriser un cluster Nutanix
- | Superviser l'état de santé et les performances d'un cluster
- | Créer et configurer des Storage containers
- | Migrer des workloads vers un cluster AHV
- | Configurer un domaine de protection (DP)
- | Restaurer une VM depuis un domaine de protection
- | Mettre en oeuvre la migration d'un domaine de protection complet
- | Interpréter les fichiers de logs du cluster

Public

- | Administrateurs, architectes, et business leaders en charge du déploiement et de l'administration de clusters Nutanix au sein de datacenters.
- | Toute personne souhaitant préparer le passage de la certification Nutanix Certified Professional (NCP).
- | Responsables et équipes techniques souhaitant approfondir leurs connaissances de la solution avant acquisition.

Prérequis

- | Être familiarisé avec les architectures de virtualisation de stockage traditionnelles
- | Compétences en ligne de commandes Unix/Linux

Programme de la formation

Découvrir l'hyperconvergence Nutanix

- | Décrire les concepts d'architectures 3-Tiers, les architectures hyperconvergées cloud public, privé et hybride
- | Présenter la solution Nutanix HCI et le portfolio Nutanix
- | Présenter les outils d'administration Prism Element et Prism Central

Comment sécuriser un cluster Nutanix

- | Décrire les méthodologies de sécurisation d'un cluster Nutanix
- | Identifier et configurer les outils permettant de sécuriser un cluster via Prism Element et Prism Central

Décrire et gérer le réseau sous AHV

- | Décrire l'architecture réseau AHV et les termes associés
- | Configurer les deux types de réseau sous AHV (managés et non managés)
- | Afficher et configurer les paramètres réseau
- | Décrire les bests practices de la configuration réseau

Administrer les images sous AHV

- | Comprendre les images configurations
- | Gérer les images depuis Prism Element et depuis Prism Central

Référence	NUT-CPA
Durée	4 jours (28h)
Tarif	3 500 €HT
Repas	repas inclus

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 12 au 15 mai 2025

du 23 au 26 juin 2025

du 8 au 11 septembre 2025

du 3 au 6 novembre 2025

du 8 au 11 décembre 2025

PARIS

du 6 au 9 octobre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

| Gérer le placement automatisé des images

Créer les machines virtuelles sous AHV

- | Créer des machines virtuelles depuis Prism Element et depuis Prism Central
- | Créer des machines virtuelles depuis le portail Prism Self Service
- | Gérer les Nutanix Guest Tools depuis Prism Central

Gérer les machines virtuelles sous AHV

- | Gérer l'administration des machines virtuelles depuis Prism Element et Prism Central
- | Comprendre les migrations de machines virtuelles manuelle ou automatique
- | Gérer le placement automatique des VMs à travers des politiques de stockage
- | Gérer l'automatisation de tâches administratives depuis des playbook
- | Gérer la haute disponibilité

Identifier les différents types de protection des données

- | Identifier les différents types de protections de la donnée proposés par Nutanix
- | Configurer un protection domain avec une réplication asynchrone
- | Comprendre la fonctionnalité Leap

Configurer et gérer le stockage du cluster

- | Comprendre les concepts du Distributed Storage fabric
- | Comprendre les notions de replication factor et redundancy factor
- | Identifier et comprendre les fonctionnalités d'optimisation de stockage
- | Comprendre les différentes pannes

Réaliser une migration de VM cross-hyperviseur vers du AHV

- | Apprendre à migrer des VMs d'un autre environnement vers un cluster AHV

Monitorer la performance d'un cluster Nutanix

- | Utiliser les outils d'analyse du Prism Central session, chart...
- | Créer des rapports automatisés

Superviser l'état de santé et les alertes d'un cluster Nutanix

- | Définir les outils de monitoring et de supervision intégrés au cluster Nutanix
- | Identifier la localisation des logs

Troubeshooter des problèmes de performances

- | Comprendre et configurer les outils mis à disposition
- | Identifier les machines virtuelles ayant un problème

Gérer la maintenance d'un cluster

- | Comprendre les process d'arrêt et de redémarrage d'un cluster ou d'un node
- | Comprendre l'ajout/suppression d'un node d'un cluster

Gérer la maintenance d'un cluster

- | Comprendre le process de mise à jour LCM
- | Comprendre le management des licences

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.

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.