



FORMATION EN PRESENTIEL ET/OU EN DISTANCIEL (SELON LE THEME)

NUTANIX-ENTERPRISE CLOUD ADMINISTRATION 5.20

Dernière mise à jour le 14/03/2023.

OBJECTIF

Cette formation a pour but de permettre aux administrateurs (système, réseau et stockage) de configurer et de gérer avec succès Nutanix dans le datacenter

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Savoir gérer les clusters Nutanix dans le centre de données
- Savoir sécuriser un cluster Nutanix
- Etre capable de déployer Nutanix dans un datacenter
- Connaître les astuces pour résoudre les problèmes les plus communs
- Savoir utiliser des interfaces graphiques et des interfaces de lignes de commandes
- Collecter des informations lors de l'interaction avec le support Nutanix

Tarif

3690 € HT
par participant

Réf.

N-ECA5.20

Contact

0465260114
nathalie.husson@univlearn.fr
<https://univlearn.fr/>

PUBLIC CONCERNÉ

Administrateurs, architectes, gestionnaires et personnel technique à la recherche d'informations pour prendre des décisions d'achat - Toute personne à la recherche de la certification Nutanix Certified Professional Multicloud Infrastructure (NCP-MCI)

PRÉ-REQUIS

- Etre familiarisé avec les architectures de virtualisation de stockage traditionnelles, et posséder des compétences en ligne de commandes Unix/Linux

MODALITÉS D'ACCÈS

Vous pouvez vous inscrire pour suivre une de nos formations jusqu'à la veille de la date de démarrage si la formation est financée directement par votre entreprise ET si le nombre maximum de participants n'est pas atteint. Si la formation est financée via un OPCO, vous devez au préalable avoir obtenu un accord de ce dernier.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Nos locaux sont accessibles aux Personnes à Mobilité Réduite PMR. De plus, nos conseillers sont disponibles pour vous accompagner dans vos démarches à travers nos partenaires. Nous sommes en mesure de mobiliser les expertises, les outils nécessaires pour vous accueillir, vous accompagner et vous former.

MODALITÉS DE DÉROULEMENT DE L'ACTION DE FORMATION

Formation présentielle ou distancielle dispensée par un formateur expérimenté certifié NUTANIX via ARROW. La formation alterne des exposés théoriques, des démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets.



Niveau

**Autres formations
professionnelles continues**



Modalité

Présentiel



Effectif par session

2 mini > 6 maxi



Durée

28 heures / 4 jour(s)



PROGRAMME

Le cours couvre de nombreuses tâches que les administrateurs Nutanix effectuent grâce à l'utilisation d'interfaces utilisateur graphiques (GUI) et d'interfaces de ligne de commande (CLI).

Il fournit également un aperçu des capacités de basculement et d'auto-réparation d'un cluster Nutanix, propose des conseils pour résoudre les problèmes courants et fournit des directives pour la collecte d'informations lors de l'interaction avec le support Nutanix

Module 1 : Introduction

Historique du Cloud Computing

Explication de la solution Nutanix

Relation entre les composants de cluster physique et logiques

Module 2 : Gestion du Cluster Nutanix

Utilisation de la console Prism

Surveiller et configurer un Cluster

Utilisation de l'Explorateur d'API REST

Améliorer ses connaissances sur les applets de commande PowerShell

Module 3 : Sécurisation du Cluster Nutanix

Comment sécuriser un cluster Nutanix avec l'authentification utilisateur

Installation de certificats SSL

Contrôle d'accès au cluster

Module 4 : Réseau Acropolis

Configurer des réseaux ACROPOLIS G2R2S ET NON G2R2S

Décrire l'utilisation d'Open VSwitch dans Acropolis

Différencier les modes de liaison OVS

Comprendre la configuration réseau par défaut

Module 5 : Gestion des machines Virtuelles

Télécharger des images

Création et gestion de machines virtuelles

Module 6 : Surveillance de l'état de santé et alertes



Utilisation du tableau de bord d'intégrité

Surveillance des performances d'un cluster

Analyser pour créer des graphiques

Apprentissage sur la collecte des entrées de journal et le portail d'assistance Nutanix

Module 7 : Structure de stockage distribuée

Création et configuration de conteneurs de stockage

Fonctionnalités d'optimisation du stockage : Déduplication, compression et codage d'effacement

Module 8 : Déplacement de la charge de travail AHV

Migration des charges de travail vers un cluster exécutant AHV

Démonstration d'une machine virtuelle

Module 9 : Fichiers et Volumes

Approfondissement des informations sur les volumes Nutanix

Traitement des fichiers Nutanix

Module 10 : Comprendre la résilience de l'infrastructure

Comment Nutanix fournit une protection complète des données à tous les niveaux : logique et physique

Module 11 : Protection des données

Opposition entre les clusters Nutanix de manière synchrone et asynchrone

Configuration d'un domaine de protection et de sites

Diverses configurations et exigences spécifiques à un site ROBO

Utilisation de matériel et logiciel, VM Témoin

Mise en place de réseaux et scénarios de défaillance

Récupération pour les clusters à deux nœuds et processus d'ensemencement

Module 12 : Multi-Cluster : Prism Central

Examiner les capacités de Prism Central

Utilisation des fonctionnalités d'une licence pro : mettre en évidence les fonctions liées à la surveillance et à la gestion de multiples activités sur un ensemble de Clusters

Module 13 : Gestion et expansion du Cluster

Opérations essentielles du cycle de vie : démarrage et arrêt d'un cluster Nutanix et d'un nœud

Comment étendre un cluster



Gérer les licences

Mettre à jour le logiciel et le Firmware du Cluster

Remarque : le matériel de cours est destiné à couvrir 70 à 80 % des connaissances de l'examen, le reste de votre préparation à l'examen provenant d'études et/ou d'expériences indépendantes.

Les stagiaires aborderont tous les chapitres nécessaires leur permettant le passage de leur certification et auront accès à des labs pour les exercices pratiques. Et bien évidemment durant la formation, ils ont la possibilité de poser des questions au formateur si besoin, notamment pour s'exercer en autonomie.

LES PLUS

Notre partenaire est le Premier ATP (partenaire de formation agréé). Il respecte les normes d'excellence de Nutanix et apporte une expérience du monde réel en salle de classe et/ou en classe à distance. Nos centres de formation sont entièrement autorisés par Nutanix; tous les cours et ateliers que nous proposons sont dispensés par des instructeurs certifiés utilisant les matériels de formations officiels de Nutanix, sur la dernière version des logiciels.

INTERVENANT(S)

Instructeur certifié utilisant les matériels de formations officiels de Nutanix, sur la dernière version des logiciels.

ÉVALUATION

Chaque module de cours est concrétisé par un TP afin de permettre l'acquisition d'un vrai savoir-faire sur tous les points abordés, Questions posées par le formateur tout au long de la formation à l'oral ou à travers un QCM

ATTRIBUTION FINALE

Attestation individuelle de formation