DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Nutanix Enterprise Cloud : Administration Avancée

Durée :	4 jours (28 heures)
Tarifs inter-entreprise :	3 475,00 € (standard) 2 780,00 € (remisé)
Public :	Administrateurs systèmes et cloud souhaitant optimiser les performances des infrastructures Nutanix, Ingénieurs infrastructures et architectes IT en charge de clusters Nutanix critiques, Responsables IT cherchant à renforcer la stabilité et la résilience de leur environnement, Consultants et experts en virtualisation souhaitant approfondir leurs compétences sur Nutanix
Pré-requis :	Maîtrise des concepts fondamentaux de Nutanix et de l'hyperconvergence - Expérience en administration de clusters Nutanix avec AHV ou un autre hyperviseur - Connaissances en gestion avancée du stockage, des réseaux et des performances système, de Prism Central, Prism Element et des outils d'optimisation Nutanix.
Objectifs :	Comprendre les principes avancés d'architecture et d'optimisation des clusters Nutanix - Analyser et améliorer les performances du stockage, du réseau et des machines virtuelles - Utiliser les outils de monitoring pour détecter et résoudre les goulets d'étranglement - Automatiser l'administration et l'optimisation des workloads avec Nutanix Calm et les API - Mettre en œuvre des stratégies avancées de haute disponibilité et de reprise après sinistre - Assurer une maintenance efficace des infrastructures Nutanix en minimisant les interruptions

Modalités pédagogiques, techniques et d’encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l’Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l’environnement adéquat. • Un formateur expert.
Modalités d’évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence :	CLO102478-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
Modalités d’accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Optimisation et architecture avancée d’un cluster Nutanix

Analyse approfondie des composants de l’infrastructure Nutanix et des principes avancés d’optimisation. Exploration des bonnes pratiques pour maximiser la disponibilité et la résilience d’un cluster.

Gestion avancée du stockage et optimisation des performances

Analyse détaillée des mécanismes de stockage distribués, impact des fonctionnalités avancées (compression, déduplication, tiering) et stratégies d’optimisation.

Configuration des profils de QoS pour améliorer les performances des applications critiques.
Atelier pratique : Analyse des performances du stockage et mise en place d’optimisations adaptées aux charges de travail.

Surveillance et gestion proactive des performances

Utilisation avancée de Prism Central et des outils d’analyse pour surveiller l’utilisation des ressources. Détection des goulets d’étranglement et mise en œuvre de solutions d’optimisation pour assurer la stabilité des applications.
Atelier pratique : Diagnostic des performances d’un cluster et application de correctifs pour améliorer son efficacité.

Optimisation du réseau et gestion des flux

Compréhension des principes avancés de mise en réseau dans Nutanix. Configuration des VLAN, segmentation réseau et intégration avec les solutions de sécurité. Ajustement des paramètres pour assurer un trafic fluide et sécurisé.
Atelier pratique : Analyse des performances réseau et ajustement des configurations pour éviter les congestions.

Gestion avancée des machines virtuelles et des workloads

Optimisation des paramètres AHV pour améliorer la répartition des ressources et la disponibilité des VM. Configuration avancée des politiques de placement et de migration des workloads pour un équilibre optimal.
Atelier pratique : Ajustement des politiques de gestion des workloads et mise en place d’une stratégie de répartition intelligente des ressources.

Automatisation et orchestration des tâches d’administration

Utilisation avancée de Nutanix Calm et des API pour automatiser la gestion des clusters et des workloads. Création de scripts et de workflows pour réduire la charge administrative et améliorer l’efficacité opérationnelle.
Atelier pratique : Développement et test d’un script d’automatisation pour simplifier la gestion d’un cluster Nutanix.

Optimisation des mises à jour et de la maintenance

Gestion avancée du cycle de vie des composants Nutanix. Planification des mises à jour avec Nutanix Lifecycle Manager pour minimiser les interruptions de service.

Atelier pratique : Simulation d’un processus de mise à jour sécurisé et validation des bonnes pratiques.

Stratégies avancées de haute disponibilité et de reprise après sinistre

Mise en œuvre des solutions de réplication et de sauvegarde avancées pour garantir la continuité d’activité. Optimisation des scénarios de reprise après sinistre et test des stratégies de basculement.
Atelier pratique : Configuration et test d’un plan de reprise après sinistre sur un cluster Nutanix.

Conclusion et bonnes pratiques

Synthèse des compétences acquises et recommandations pour garantir un environnement Nutanix performant et sécurisé. Discussions autour des défis rencontrés en production et des stratégies d’optimisation à long terme.