

## Formation Nutanix Enterprise Cloud : Administration

■ <b>Durée :</b>	4 jours (28 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	3 475,00 CHF (standard) 2 780,00 CHF (remisé)
■ <b>Public :</b>	Administrateurs systèmes et réseaux souhaitant maîtriser Nutanix en production, Ingénieurs cloud et infrastructure en charge d'environnements hyperconvergés, Responsables IT cherchant à optimiser et sécuriser leur infrastructure Nutanix. Consultants et architectes cloud travaillant sur des projets de transformation digitale et de migration vers le cloud hybride
■ <b>Pré-requis :</b>	Avoir des bases solides en administration système et virtualisation : expérience en gestion d'infrastructures IT, incluant serveurs, stockage et réseaux - Connaissances sur la virtualisation avec VMware ESXi, Microsoft Hyper-V ou Nutanix AHV - maîtrise de l'administration système sous Windows et/ou Linux - compréhension des principes de haute disponibilité et de reprise après sinistre
■ <b>Objectifs :</b>	Comprendre l'architecture de la plateforme Nutanix et ses composants clés - Déployer, configurer et administrer un cluster Nutanix en toute autonomie - Gérer le stockage, les machines virtuelles et les stratégies de haute disponibilité - Mettre en place des solutions de sauvegarde, de reprise après sinistre et de protection des données - Automatiser les tâches de gestion et d'administration avec Nutanix Calm et Prism Central - Sécuriser l'infrastructure et surveiller les performances pour optimiser la production - Intégrer Nutanix avec des environnements cloud hybrides et orchestrer les migrations de charges de travail.
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Modalités d'évaluation :</b> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li> <li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li> <li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li> <li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Sanction :</b> </li> </ul>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Référence :</b> </li> </ul>	CLO102477-F
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Note de satisfaction des participants:</b> </li> </ul>	Pas de données disponibles
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Contacts :</b> </li> </ul>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Modalités d'accès :</b> </li> </ul>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Délais d'accès :</b> </li> </ul>	Variable selon le type de financement.
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Accessibilité :</b> </li> </ul>	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

## Introduction à l'architecture Nutanix

Exploration approfondie de l'architecture de la plateforme Nutanix et de son fonctionnement. Compréhension des composants clés, du stockage distribué et des services intégrés.

## Déploiement et gestion d'un cluster Nutanix

Configuration initiale d'un cluster, ajout de nœuds et gestion des ressources via Prism Central et Prism Element. Paramétrage des politiques de performance et de résilience.  
**Atelier pratique :** Installation et configuration d'un cluster Nutanix en environnement simulé.

## Gestion avancée du stockage et des machines virtuelles

Présentation du stockage distribué Nutanix (DFS) et des fonctionnalités avancées telles que la déduplication et la compression. Gestion des VM avec AHV, création d'images et optimisation des performances.

**Atelier pratique :** Déploiement et optimisation d'une machine virtuelle avec Nutanix AHV.

## Haute disponibilité, reprise après sinistre et protection des données

Mise en œuvre des stratégies de tolérance aux pannes et de reprise d'activité. Configuration des snapshots, de la réplication et de la protection des charges de travail avec Nutanix Data Protection.

**Atelier pratique :** Mise en place d'une stratégie de sauvegarde et de reprise après sinistre.

## Automatisation et gestion des opérations

Introduction aux API et à l'automatisation des tâches via Nutanix Calm et Prism Central. Gestion des mises à jour et optimisation des performances avec Nutanix Lifecycle Manager.

**Atelier pratique :** Automatisation d'un déploiement de VM avec Nutanix Calm.

## Sécurisation et supervision de l'infrastructure

Mise en place des contrôles d'accès, chiffrement des données et intégration avec les solutions de sécurité existantes. Surveillance des performances et gestion proactive des alertes.

**Atelier pratique :** Analyse des logs et sécurisation des accès au cluster Nutanix.

## Gestion du cloud hybride et intégration avec les fournisseurs externes

Déploiement d'un environnement multi-cloud avec Nutanix Xi, AWS ou Azure. Configuration de la migration des charges de travail et des solutions de reprise après sinistre dans le cloud.

**Atelier pratique :** Configuration d'un environnement hybride et migration d'une VM vers un cloud public.

## Conclusion et bonnes pratiques

Récapitulatif des compétences acquises et recommandations pour une gestion efficace d'une infrastructure Nutanix en production. Discussion sur les cas d'usage avancés et les prochaines étapes de montée en compétences.