

Comment surmonter les défis liés à une mise en œuvre généralisée des applications d'IA d'entreprise ?

Il existe une solution simple et rentable pour assurer sa réussite dans les environnements multicloud hybrides.



Introduction

Quel que soit leur secteur d'activité, les entreprises accélèrent leurs efforts en matière d'IA et d'applications cloud natives pour fournir les services numériques nécessaires afin d'améliorer l'expérience client et rester compétitives. Si l'un de vos concurrents exploite les dernières fonctionnalités d'IA générative et que votre entreprise n'est pas en mesure ou refuse d'en faire autant, elle se place dans une position désavantageuse.

Néanmoins, une récente enquête menée auprès de professionnels de l'informatique montre clairement que bon nombre d'équipes ne savent ni comment aborder l'IA, ni quelles sont les capacités cloud natives nécessaires pour réussir sa mise en œuvre.

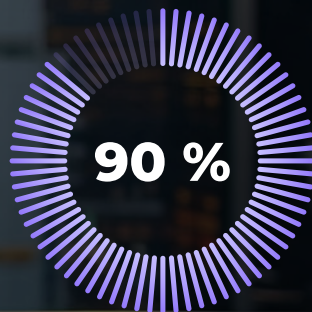
“

Si **90 %** des personnes interrogées déclarent que l'IA est une priorité pour leur entreprise, il reste encore beaucoup à faire.

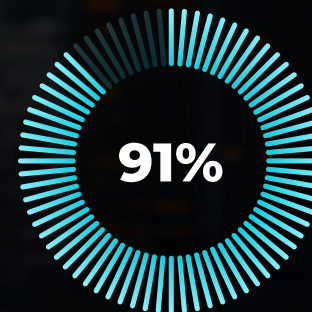
Le caractère naissant de ce segment technologique explique le manque de bonnes pratiques stratégiques, de garde-fous établis, voire d'architectures de référence.

Nombreuses sont les entreprises qui cherchent encore à déterminer quels environnements informatiques choisir pour exécuter les différentes parties de leurs processus et charges de travail d'IA.

[Rapport sur l'état de l'IA en entreprise](#)



90 % des personnes interrogées mettent l'accent sur la sécurité et la fiabilité, et la plupart prévoient de renforcer la protection des données.



L'infrastructure informatique actuelle n'a pas été conçue pour l'IA. **91 %** des personnes interrogées s'accordent à dire qu'il est temps de la moderniser.

De nombreuses entreprises, en particulier celles des secteurs réglementés et du secteur public, hésitent à développer des applications en s'appuyant sur les solutions cloud partagées que proposent des fournisseurs comme Microsoft, OpenAI ou encore Google. En voici les raisons :

Sécurité

Protéger les données propriétaires et confidentielles de l'entreprise est primordial.

Prévisibilité

De nombreuses applications d'entreprise requièrent une latence et une performance prévisibles, que les services d'IA cloud ne peuvent pas toujours assurer, sans parler des coûts imprévisibles.

Conformité

Les obstacles réglementaires, les exigences en matière de souveraineté des données et les accords de niveau de service en matière de protection des données constituent des préoccupations importantes et croissantes.

Créer sa propre plateforme pour répondre à des besoins cloud natifs comme l'IA pose des défis majeurs dans trois domaines essentiels : *la complexité de l'infrastructure, la sécurité et la conformité, et le manque d'expertise.*

Complexité de l'infrastructure

Certaines équipes chargées de l'infrastructure s'y connaissent très peu en IA et en science des données, et les data scientists s'y connaissent très peu en infrastructure. Cela pose un énorme problème lorsqu'il faut choisir une infrastructure pour accélérer les efforts en matière d'IA, prendre en charge les applications d'IA en production et préparer l'entreprise pour l'avenir.

Manque d'expertise

Selon le [Rapport sur l'état de l'IA en entreprise](#), **100 %** des entreprises estiment avoir besoin de compétences supplémentaires pour mener à bien leurs projets d'IA au cours des 12 prochains mois. Cela inclut les connaissances nécessaires pour bien choisir l'infrastructure dédiée à l'entraînement et à l'inférence, ainsi que les compétences requises pour gérer les modèles d'IA et les jeux de données tout au long de leur cycle de vie. La gestion des données est citée comme un point critique récurrent.

Pour beaucoup, les blocs de construction cloud natifs qui sous-tendent en grande partie l'IA constituent également un obstacle. Votre équipe peut être très forte en virtualisation, mais avoir peu ou pas d'expérience pour ce qui est des subtilités de Kubernetes, des conteneurs et des microservices.

Sécurité et conformité

Il peut être difficile de déployer et d'exploiter les applications d'IA générative conteneurisées, ou tout autre type d'application alimentée par l'IA, sans compromettre la conformité aux politiques informatiques en matière de sécurité, de protection des données, de résilience et d'autres besoins opérationnels post-déploiement.

Assurer avec cohérence la sécurité des données et réglementer leur protection dans les datacenters, en périphérie et dans le cloud peut sembler un vrai casse-tête. Une approche simple, automatisée et sécurisée s'avère essentielle pour déplacer et gérer efficacement les données.

Un partenaire fiable

Nutanix est la solution. Avec la Nutanix Cloud Platform (NCP), le déploiement de vos applications d'IA est facile, rentable et réalisable à grande échelle. Nutanix allie services de données adaptés aux applications, efficacité des ressources et résilience d'entreprise pour soutenir vos projets d'IA et cloud natifs partout, tout en simplifiant les opérations et en améliorant considérablement les résultats.

Ce livre numérique aborde les défis auxquels sont confrontées les entreprises qui cherchent à déployer des applications cloud natives comme l'IA, ainsi que la manière dont NCP simplifie leur parcours vers la production et donne des résultats exceptionnels en moins de temps.

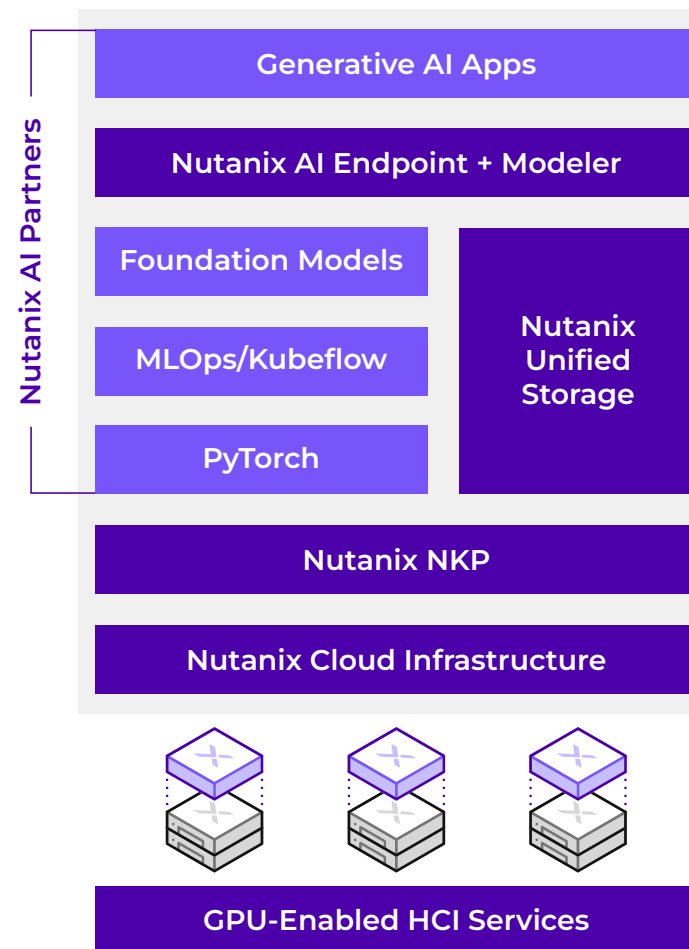
Nutanix résout vos défis liés à l'IA et au cloud native

Nutanix propose une plateforme sécurisée, évolutive et rentable, intégrant des services de données pour vos applications d'IA et cloud natives. Avec Nutanix, vous pouvez accélérer vos projets d'IA et cloud natifs dans les environnements multicloud hybrides, tout en gardant le contrôle sur la protection, la restauration et la confidentialité des données.

Nutanix s'attache tout particulièrement à réduire la complexité des infrastructures et à permettre des opérations multicloud hybrides. S'appuyant sur notre infrastructure hyperconvergée (HCI) éprouvée, NCP fournit une infrastructure agile, résiliente et sécurisée qui répond amplement à vos besoins en matière d'IA, et ce partout, de la périphérie au cloud public en passant par le datacenter principal.

Adopter un modèle d'exploitation commun et une gestion unifiée des données vous permet d'assurer la cohérence des opérations et d'accélérer vos projets d'IA et cloud natifs, tout en répondant aux exigences propres à chaque environnement.

En plus des avantages prouvés en matière d'infrastructure, Nutanix offre un support et des services inégalés pour vous aider à tirer le meilleur parti de votre investissement. Nous avons également noué des partenariats efficaces avec les leaders du secteur de l'IA, afin de vous offrir un support certifié pour les outils d'IA indispensables à votre réussite.



Opérations simplifiées

La complexité opérationnelle est un autre grand obstacle au déploiement en production de l'IA. Nombreuses sont les entreprises qui expérimentent l'IA dans le cloud. Mais comment faire pour transférer le travail réalisé dans le cloud vers un datacenter ou le rendre opérationnel en périphérie ?

IA clés en main

Nutanix propose une solution software defined, clés en main, conçue pour intégrer sans heurts les applications d'IA générative et d'IA/ML au sein de votre entreprise, tout en gardant les données et les applications sous votre contrôle.

Les avantages de Nutanix GPT-in-a-Box incluent :

Pile d'IA complète

Déployer une sélection de LLM à l'aide des principaux frameworks IA open source

Disponible en tout lieu

En périphérie, à petite échelle, ou dans un cloud privé à grande échelle.

Services de données intégrés

Ajuster et exécuter les LLM, tout en gardant le contrôle sur les données et les applications.

Inférence en périphérie

Déployer tout ce qu'il faut pour exécuter les modèles d'IA à des fins d'inférence en périphérie. L'empreinte compacte permet de s'adapter aux contraintes du site et de maîtriser les coûts.

Réduction du TCO

Réduire le TCO en alliant automatisation, allocation dynamique des ressources et consolidation, afin d'optimiser les coûts d'infrastructure.

Avec Nutanix, vous pouvez acheter, créer et modifier vos modèles d'IA et vos données, quelle que soit la source, et les exécuter là où vous voulez.

Opérations simplifiées (suite)

Une plateforme unique pour tous vos environnements

Nutanix élimine les complications et les limitations de l'infrastructure, en vous offrant une longueur d'avance sur la voie de l'IA et du cloud native. Vous bénéficierez d'une mobilité fluide des applications, des charges de travail et des données entre les environnements edge, datacenter et cloud.

Un plan de contrôle unique simplifie et rationalise les flux de travail communs d'IA et cloud natifs, tout en réduisant les risques et les frictions qui résultent de l'exploitation d'environnements multiples et disparates.

NCP pouvant être utilisé partout, vos équipes travaillent efficacement dans chaque environnement.

Libre-service et automatisation

Les fonctionnalités avancées de libre-service et d'automatisation garantissent que les besoins des développeurs, des data scientists et des responsables d'applications sont satisfaits, tout en accélérant le retour sur investissement sans renoncer au contrôle informatique.

VM et conteneurs

Bien que de nombreux outils et applications d'IA s'exécutent dans des conteneurs, les VM peuvent également être nécessaires. Les entreprises doivent pouvoir continuer à exécuter des VM et des conteneurs à l'avenir afin de répondre aux besoins de l'IA, des applications modernes et des applications traditionnelles.

Nutanix prend en charge vos implémentations d'IA basées sur des machines virtuelles et des conteneurs sur la même infrastructure unifiée. Choisissez votre distribution Kubernetes® préférée et les outils les plus récents pour gérer les besoins de développement et de production d'applications de pointe.

Sécurité avancée

Votre stratégie IA doit améliorer la sécurité, et non la compromettre. Nutanix adopte une approche de développement axée sur la sécurité qui garantit que tous les logiciels Nutanix sont sécurisés dès le départ. Des analyses périodiques permettent aux systèmes Nutanix de revenir à une ligne de base sécurisée. L'intégration étroite entre le calcul, le réseau et le stockage dans l'environnement Nutanix réduit les risques d'exposition de failles de sécurité.

Nutanix propose un tableau de bord unique pour planifier, gérer et gouverner la sécurité de l'IA et des autres charges de travail dans n'importe quel cloud ; sans avoir besoin d'une formation spécialisée en cybersécurité ni de personnel supplémentaire. L'analyse intelligente automatise la réponse aux incidents et contribue à garantir la conformité réglementaire.



Services de données complets

Votre stratégie d'IA doit prendre en compte les différences de services entre les datacenters, les clouds et les emplacements en périphérie, ainsi que les exigences uniques du cloud native, tout en fournissant les performances attendues dans le respect des exigences réglementaires et de conformité.

Par exemple, si vous disposez de services de blocs ou de fichiers dans votre datacenter, dans le cloud et en périphérie, les modalités d'exécution de ces services, les fonctionnalités de gestion des données disponibles et la performance que vous pouvez espérer peuvent varier considérablement d'un endroit à l'autre.

Tout sur une seule plateforme

Nutanix élimine ce problème avec des services de données software defined qui simplifient les opérations de stockage tout en offrant la rapidité et la flexibilité nécessaires pour construire des applications et services d'IA modernes et les déployer partout.

Tout cluster Nutanix peut prendre en charge les services de données dont vous avez besoin, avec les capacités que vous exigez pour votre entreprise. Vous pouvez également dédier des clusters pour répondre aux besoins de stockage des données à grande échelle. Dans les deux cas, vous n'aurez plus besoin de systèmes séparés de stockage de fichiers, de stockage bloc et de stockage objet, tout en réduisant les coûts et la complexité.

Avec Nutanix, vous pouvez :

- Assurer le même niveau de performance de stockage, de fiabilité et de contrôle partout.
- Scaler rapidement les données d'IA sans interruption.
- Rationaliser la gestion du cycle de vie des modèles et des données d'IA.
- Protéger les applications d'IA contre les fuites et l'empoisonnement des données.
- Sauvegarder et restaurer de manière centralisée et locale

Stockage unifié de fichiers, blocs et objets

Avec des options de stockage unifiées pour les fichiers, les blocs et les objets, Nutanix optimise les performances de stockage, simplifie le MLOps et renforce la sécurité des données. En raison de l'importance des données non structurées dans les cas d'utilisation de l'IA, les caractéristiques de scale-out et de haute performance de Nutanix Files Storage et Nutanix Objects Storage sont particulièrement avantageuses.

La solution de sécurité des données Nutanix Data Lens™ vous permet d'évaluer et d'atténuer les risques liés aux données non structurées en identifiant les activités anormales, en examinant le comportement des utilisateurs et en respectant les exigences de surveillance au niveau de la couche de stockage primaire. Cette visibilité globale sur les données des différents environnements optimise la prise de décision, ainsi que la gestion du cycle de vie.

Database-as-a-Service

Pour les besoins de stockage de données structurées, Nutanix propose une solution de base de données en tant que service (DBaaS) qui simplifie le déploiement et la gestion des bases de données populaires telles que Microsoft SQL Server, Oracle, PostgreSQL, MongoDB et MySQL.

Services de données orientés applications

Les services de données Nutanix pour Kubernetes (NDK) étendent les capacités de l'infrastructure Nutanix afin de fournir des services de données orientés applications pour les charges de travail conteneurisées. Les développeurs peuvent ainsi créer et exécuter des applications d'IA et autres charges de travail conteneurisées sans avoir à se soucier constamment des ressources de stockage. Avec NDK, vos équipes d'ingénierie et de plateforme peuvent répondre aux exigences au niveau de la couche de stockage principal. La visibilité globale des données dans tous les environnements facilite la prise de décision intelligente et la gestion du cycle de vie.

- Gérer, contrôler et exploiter les VM et les applications conteneurisées comme une seule entité à partir d'une seule et même plateforme.
- Baliser les applications IA et cloud natives avec des politiques spécifiques et les appliquer globalement.
- Profiter de la protection des données intégrée grâce aux snapshots et aux processus de reprise après sinistre Nutanix.
- Visualiser tous les composants de chaque application, où qu'elle soit exécutée.





Prise en charge fluide du cloud native

Les équipes habituées à travailler dans des environnements virtualisés trouvent souvent que la configuration et la gestion des environnements cloud natifs, notamment le stockage, la mise en réseau, la surveillance et la gestion du cycle de vie Kubernetes constituent un véritable défi. Le modèle de déploiement est différent, tout comme le modèle de données, l'ensemble de l'écosystème évolue rapidement, et le savoir-faire se fait rare.

Une meilleure plateforme pour le cloud native

Nutanix offre la meilleure plateforme pour déployer et gérer toutes vos applications cloud natives, y compris l'IA, de manière efficace et économique.

Contrairement à d'autres solutions, Nutanix vous permet de fournir et de gérer le même environnement cloud natif pour la production de bout en bout à travers toute l'infrastructure, dans le datacenter, le cloud et en périphérie. Notre plateforme sécurisée, résiliente et auto-réparatrice simplifie la planification, le déploiement et l'exploitation des applications cloud natives, comme l'IA.

La simplification des opérations et les services de données complets qu'offre Nutanix apportent des avantages considérables aux environnements cloud natifs. En voici quelques exemples :

Exécutable partout

Que vous ayez besoin d'exécuter des charges de travail cloud natives sur site, dans un cloud public, dans un datacenter d'un fournisseur de services ou en périphérie, Nutanix vous offre une gestion et une sécurité cohérentes dans tous les environnements.

Plus de flexibilité et de choix

Certaines solutions vous imposent une seule option Kubernetes, alors que votre équipe a peut-être déjà utilisé une autre plateforme. Grâce à des partenariats stratégiques avec Red Hat, Microsoft, Google Cloud et AWS, Nutanix vous permet d'exécuter la plateforme Kubernetes de votre choix et d'étendre facilement votre investissement et votre expérience utilisateur à votre environnement Kubernetes sur site.

Scalabilité

Nutanix HCI propose une plateforme hautement disponible et capable de scaling (vertical ou horizontal) pour prendre en charge l'entraînement et l'inférence des modèles d'IA les plus exigeants, des applications modernes de microservices et des bases de données haute performance.

Résilience

Nutanix propose une plateforme hautement disponible et résiliente conçue pour garantir la continuité des opérations et minimiser les interruptions de service. Ses fonctionnalités d'auto-réparation assurent la correction automatique des pannes, de quoi alléger la charge de travail des équipes informatiques et réduire les perturbations d'activité liées aux arrêts de production, qu'ils soient planifiés ou non.

Intégration

Avec Nutanix, les fonctionnalités dont vous avez besoin sont prêtes à l'emploi, ce qui simplifie la pile cloud native et réduit les tâches administratives fastidieuses et chronophages. Vous pouvez facilement créer et gérer vos déploiements multicloud en automatisant vos tâches opérationnelles courantes. En alliant sécurité intégrée et maîtrise des coûts, vous serez en mesure d'améliorer l'efficacité et la protection de vos environnements applicatifs cloud natifs en pleine croissance, tout en favorisant la responsabilité financière et en assurant votre conformité réglementaire.

Mise à niveau sans souci

En raison des nouvelles versions et correctifs fréquents de Kubernetes, la gestion du cycle de vie peut être un vrai casse-tête. C'est pourquoi Nutanix se charge de planifier et d'exécuter à votre place les mises à niveau de l'infrastructure Kubernetes dans les environnements les plus fréquentés et complexes.

Prévisibilité et contrôle des coûts

Lorsque votre organisation planifie sa stratégie d'IA et cloud native, la capacité à comprendre, anticiper et contrôler les coûts doit être intégrée dès le départ. Un récent [article de la Harvard Business Review](#) recommande de surveiller les coûts et d'intégrer des contrôles de coûts.

Défis liés aux coûts de l'IA

- Les GPU sont des ressources coûteuses qui devraient être utilisées à 100 %, et non pas rester inactives.
- Les coûts du cloud peuvent rapidement devenir incontrôlables.
- Les environnements IA peuvent s'étendre du datacenter à la périphérie en passant par le cloud.

Défis liés aux coûts du cloud native

- Un surprovisionnement des clusters Kubernetes entraîne une multiplication et une hausse des coûts liés au cloud.
- Les clusters sont lancés sans jamais être retirés.
- Les déploiements multicloud complexes rendent les coûts quasi impossibles à surveiller et à maîtriser.

Une infrastructure plus rentable

Les gains d'efficacité intégrés à NCP se traduisent par une infrastructure plus rentable pour vos applications IA et cloud natives.

Architecture unifiée

Nutanix HCI simplifie la gestion de l'infrastructure en un seul clic. Votre équipe utilise les mêmes outils partout, ce qui réduit considérablement le temps consacré à la gestion et les risques d'erreurs.

Hyperviseur natif

L'hyperviseur AHV Nutanix élimine le besoin de payer pour la virtualisation.

Mobilité complète des licences

Déplacez les licences entre différents sites pour répondre à l'évolution des besoins opérationnels tout en évitant les coûts irrécupérables.

Opérations efficaces dans le cloud

Les applications et données exécutées dans le cloud public sur Nutanix Cloud Clusters (NC2) peuvent coûter jusqu'à **53 %** moins cher que l'équivalent natif du cloud public.

Selon une [étude récente](#), les clients Nutanix ont pu réduire leur coût total de possession de **43 %** en moyenne et bénéficier d'un ROI sur cinq ans de **356 %**.

Gouvernance des coûts optimisée

Nutanix offre une gouvernance des coûts multicloud de pointe, avec une visibilité complète depuis une console unique. Ses algorithmes d'apprentissage automatique avancés détectent automatiquement les anomalies de coûts et prennent des mesures proactives et rapides pour optimiser les ressources et maîtriser les dépenses. Nutanix vous fournit un suivi précis des coûts et une vue unifiée de votre infrastructure cloud (sur site et cloud public), vous offrant ainsi une vision globale.

Grâce aux capacités de Nutanix, vous pourrez :

- Maintenir et contrôler les coûts au fur et à mesure que vos modèles d'IA se développent.
- Faire évoluer les applications d'IA conteneurisées plus rapidement et avec moins de ressources.
- Aligner directement les ressources et les dépenses en IA sur les besoins de l'entreprise.
- Mieux répondre aux besoins spécifiques des projets dans les datacenters, en périphérie et dans le cloud, tout en réduisant le coût total de possession.





Outils pour démarrer

GPT privé

Gardez un contrôle total sur la confidentialité et la sécurité des données propriétaires de votre entreprise grâce à un chatbot privé d'IA générative.

IA générative pour le codage

Augmenter la productivité des développeurs grâce à la création de code assistée par l'IA générative.

IA générative pour le contenu

Améliorez la productivité de vos équipes marketing et de vente grâce aux derniers outils de création de contenu propulsés par l'IA.

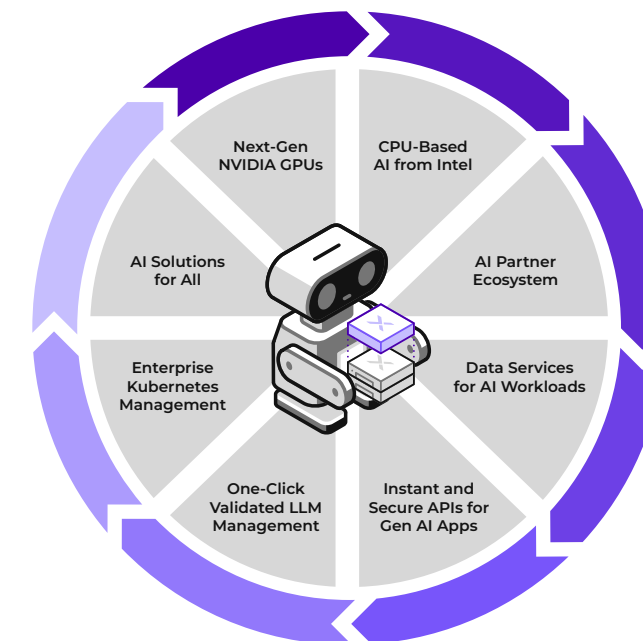
Analyse de document assistée par l'IA

Extraire, interpréter et traiter des documents complexes sans exposer la propriété intellectuelle ou les données sensibles.

Nutanix vous fournit tout ce dont vous avez besoin afin d'aborder les cas d'utilisation les plus critiques pour votre entreprise et votre secteur, éliminant ainsi le besoin d'intégrer des solutions matérielles et logicielles disparates pour créer une plateforme d'IA, ce qui vous épargnera des mois d'effort.

Ne laissez rien vous empêcher d'atteindre le succès avec l'IA et la technologie cloud native. [Faites un test](#) pour voir par vous-même la différence avec Nutanix. Ou rendez-vous sur nutanix.com/fr pour en savoir plus.

Vous pouvez également contacter Nutanix à l'adresse contact-france@nutanix.com, ou faire une demande sur www.nutanix.com/demo pour bénéficier d'un briefing personnalisé.



NUTANIX

contact-france@nutanix.com | www.nutanix.com/fr | @NutanixFrance

©2026 Nutanix, Inc. Tous droits réservés. Nutanix, le logo Nutanix et tous les produits et services mentionnés ici sont des marques déposées ou non déposées de Nutanix inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous les autres noms commerciaux mentionnés dans le présent document le sont à des fins d'identification uniquement, et peuvent être des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. AI+ModApps-Keyplay-eBook-Update-FY26Q2v1_fr-FR-021626