

Conteneurs et Kubernetes...
... pas si compliqués si vous
êtes bien accompagnés !

Soyez accompagné !

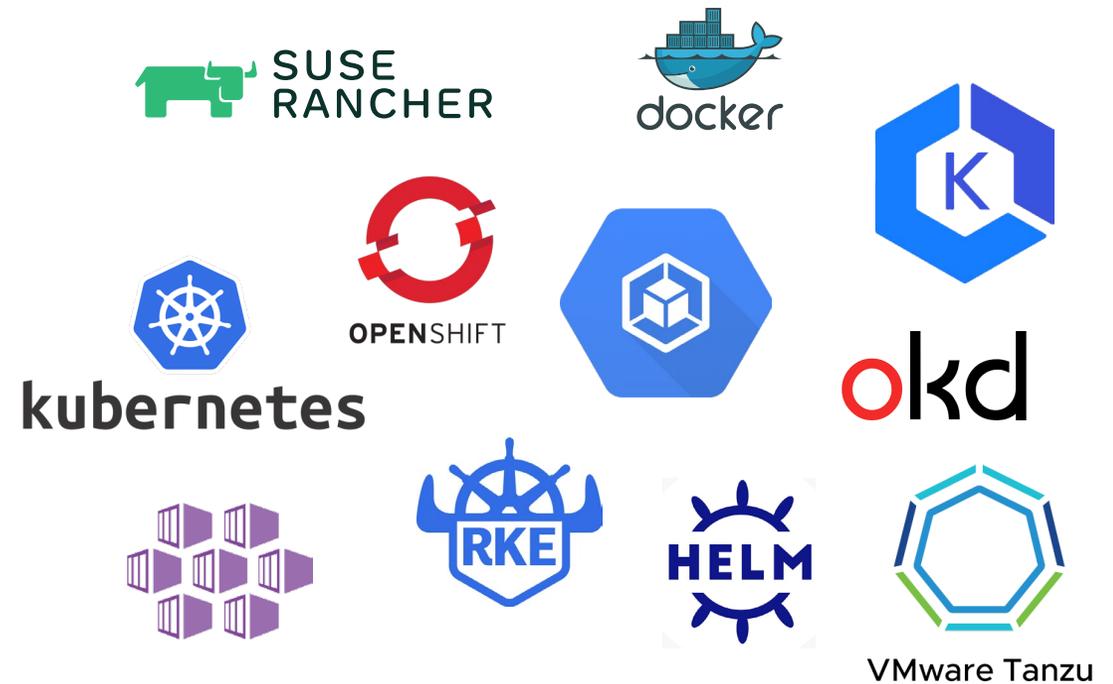


Découvrez le conteneur et Kubernetes... et aller jusqu'en Prod en mode « Production Ready » !

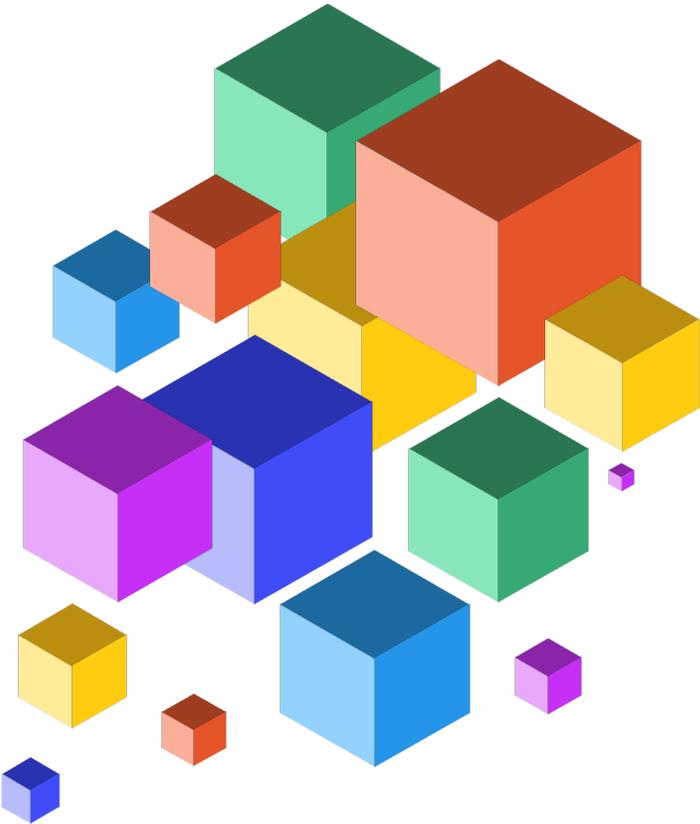
« Le 6 juin 2014, Joe Beda faisait le 1^{er} commit Kubernetes, et soudain un mouvement a vu le jour. Nous venons de fêter les 10 ans de Kubernetes. Où en êtes-vous de la conteneurisation et de l'orchestration des conteneurs ? »

Kubernetes est largement adopté pour ses capacités d'orchestration avancées, sa gestion automatisée des conteneurs, sa scalabilité dynamique, sa flexibilité multi-cloud, et son écosystème robuste. Ces avantages permettent aux entreprises de moderniser leurs infrastructures IT, d'améliorer l'agilité opérationnelle et de répondre aux exigences croissantes de déploiement d'applications dans des environnements dynamiques et distribués.

L'adoption de Kubernetes présente des défis significatifs mais surmontables, touchant à la complexité technique, la sécurité, les coûts, la migration, la performance, la conformité et la culture organisationnelle. Pour maximiser les avantages de Kubernetes et réussir la transformation numérique, il est nécessaire d'investir dans la formation, l'optimisation des ressources et l'intégration des systèmes.



Quelles sont les raisons de conteneuriser ?



1

ISOLATION ET CONSISTANCE

Les conteneurs encapsulent les applications avec toutes leurs dépendances, assurant une isolation complète et évitant les conflits entre les applications et les systèmes.

2

PORTABILITE

Les conteneurs sont indépendants de l'infrastructure sous-jacente, ce qui facilite leur déploiement sur différents environnements (cloud public, privé, hybride, on-premise) sans nécessiter de modifications.

3

EFFICACITE DES RESSOURCES

Les conteneurs partagent le même noyau de système d'exploitation, ce qui les rend plus légers que les machines virtuelles (VMs) et permet une utilisation plus efficace des ressources matérielles.

4

DEPLOIEMENT RAPIDE

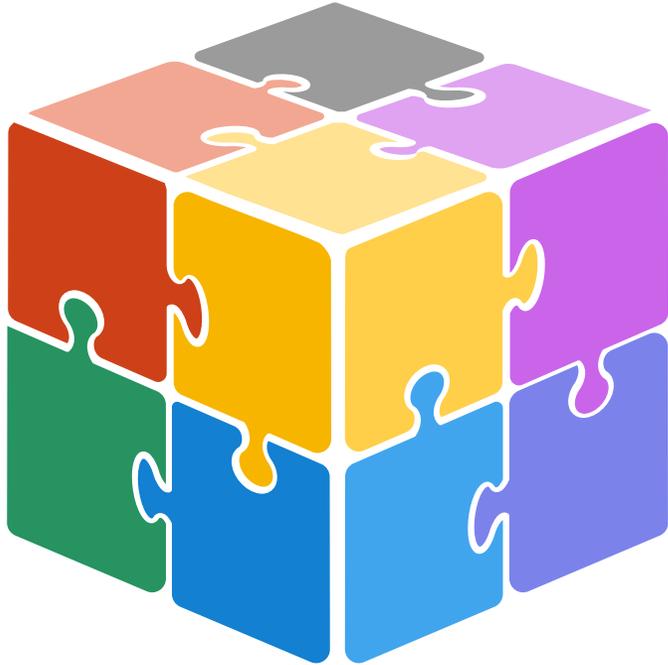
Les conteneurs peuvent être démarrés et arrêtés rapidement, facilitant les déploiements rapides et les mises à jour continues des applications (CI/CD).

5

ENVIRONNEMENTS CONSISTANTS

Les conteneurs garantissent que les applications fonctionnent de manière cohérente dans tous les environnements, réduisant ainsi les erreurs liées aux différences entre les environnements de développement, de test et de production.

Quelles sont les raisons d'utiliser Kubernetes ?



1

ORCHESTRATION AUTOMATISEE ET FACILITEE

Kubernetes orchestre le déploiement, la mise à l'échelle et la gestion des conteneurs sur un cluster de machines, offrant une automatisation robuste des opérations IT.

2

SCALABILITE AUTOMATIQUE

Kubernetes permet de scaler automatiquement les applications en fonction de la charge, assurant une haute disponibilité et une réponse efficace aux pics de trafic sans intervention manuelle.

3

GESTION DES SERVICES ET DU RESEAU

Kubernetes facilite la découverte et la gestion des services, ainsi que la configuration et la gestion des réseaux entre les conteneurs, garantissant une communication fluide et sécurisée.

4

PORTABILITE MULTI-CLOUD

Kubernetes offre une portabilité des applications sur des environnements multi-cloud, permettant aux entreprises de déployer leurs applications de manière flexible sur différents fournisseurs de cloud public ou infrastructures locales.

5

SECURITE ET RESSOURCES

Kubernetes propose des fonctionnalités avancées de sécurité comme le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC), la gestion sécurisée des secrets et la segmentation réseau, renforçant ainsi la sécurité des applications conteneurisées.

6

LARGE ECOSYSTEME DE PARTENAIRES

Kubernetes bénéficie d'un large écosystème d'outils, de plugins et de solutions complémentaires qui simplifient la gestion, la surveillance et la sécurité des environnements conteneurisés permettant une bonne maîtrise en Production.

Notre offre simple et complète !

EVANGELISATION ET FORMATION

Du développeur au manager, nous proposons des sessions d'évangélisation, une présentation des cas d'usage et des bonnes pratiques, ainsi que des sessions de formations.

ARCHITECTURE ET DEPLOIEMENT

Nos consultants expérimentés et certifiés vous proposent une architecture adaptée à vos besoins, vous la déploie de la phase de PoC à la mise en « production ready » et clé en main, accompagné d'un transfert de compétences au fil de l'eau

MARKET WATCH ET AIDE AU CHOIX

Besoin de faire le meilleur choix parmi les multitudes de solutions on-premise ou managées chez les Cloud services providers, nous identifions avec vous les cas d'usage, les critères de sélection, et vous communiquons une roadmap projet claire avec le budget associé.

SECURISATION

Nous proposons une gamme de services et de solutions visant à protéger les clusters Kubernetes contre diverses menaces et vulnérabilités couverts par une combinaison de bonnes pratiques, d'outils open source, et de solutions commerciales proposées par des fournisseurs spécialisés en sécurité Kubernetes.

Un accompagnement d'experts, cela ne se refuse pas !

Des solutions complexes, il faut donc un accompagnement simple !

- ❖ Des ateliers de présentation des points forts et des avantages de la conteneurisation et de Kubernetes, ainsi que l'identification de cas d'usage que votre organisation tente d'aborder
- ❖ Un déploiement en mode Proof of Concept avec la migration de quelques applications en mode conteneur en quelques jours pour tester

A propos de Metanext

Spécialiste du conseil et de l'accompagnement à la transformation de l'infrastructures, Metanext est le facilitateur de la migration vers le cloud avec des solutions transverses, innovantes et pérennes.

Partenaire de Suse, Red Hat, Microsoft, Google, AWS, Veeam, Sysdig, Aqua, Lacework, et bien d'autres..., Metanext est l'acteur de confiance pour vous accompagner !

Vous souhaitez en savoir plus ?

Contactez-nous !

contact@metanext.com

01.42.31.26.70

www.metanext.com

