

docker

Veille Technologique : Docker

Cette présentation explore Docker, un outil de conteneurisation essentiel dans l'écosystème informatique moderne. Nous examinerons ses principes, applications et évolutions récentes.

Par BOUSSAHA ISMAIL – BTS SIO – Épreuve E5

Qu'est-ce qu'une veille technologique ?

Surveiller

Collecter et analyser régulièrement des informations sur les innovations techniques et évolutions du secteur.

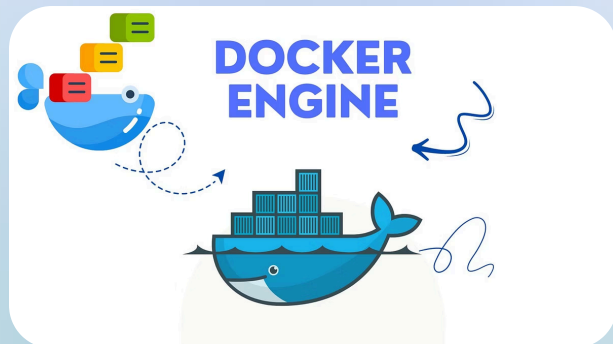
Anticiper

Prévoir les changements pour adapter sa stratégie et rester compétitif dans son domaine.

Progresser

Développer continuellement ses compétences et optimiser les outils utilisés dans l'entreprise.





Pourquoi une veille sur Docker ?



Adoption professionnelle massive

Utilisé par plus de 55% des entreprises technologiques.



Pilier du DevOps

Composant fondamental pour l'automatisation et le déploiement continu.



Compétence recherchée

Une expertise cruciale pour les diplômés en informatique.

Présentation de Docker



Conteneurisation

Empaquette application et dépendances dans des conteneurs isolés et portables.



Légèreté

Utilise le noyau de l'hôte, sans hyperviseur, pour des performances optimales.



Compatibilité universelle

Fonctionne identiquement sur tout environnement: développement, test, production.



Exemple concret

Sans Docker

"Ça marche sur mon PC !" mais pas ailleurs.

- Dépendances locales
- Problèmes de versions
- Environnements différents

Avec Docker

Une application fonctionne partout, identiquement.

- Environnement standardisé
- Configuration par code
- Déploiement simplifié

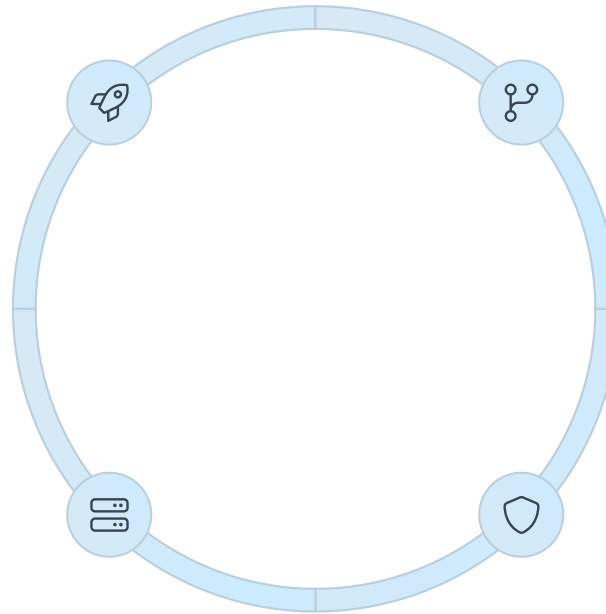
Cas d'usage en entreprise

Déploiement rapide

Mise en production simplifiée et accélérée des applications.

Optimisation

Meilleure utilisation des ressources matérielles.



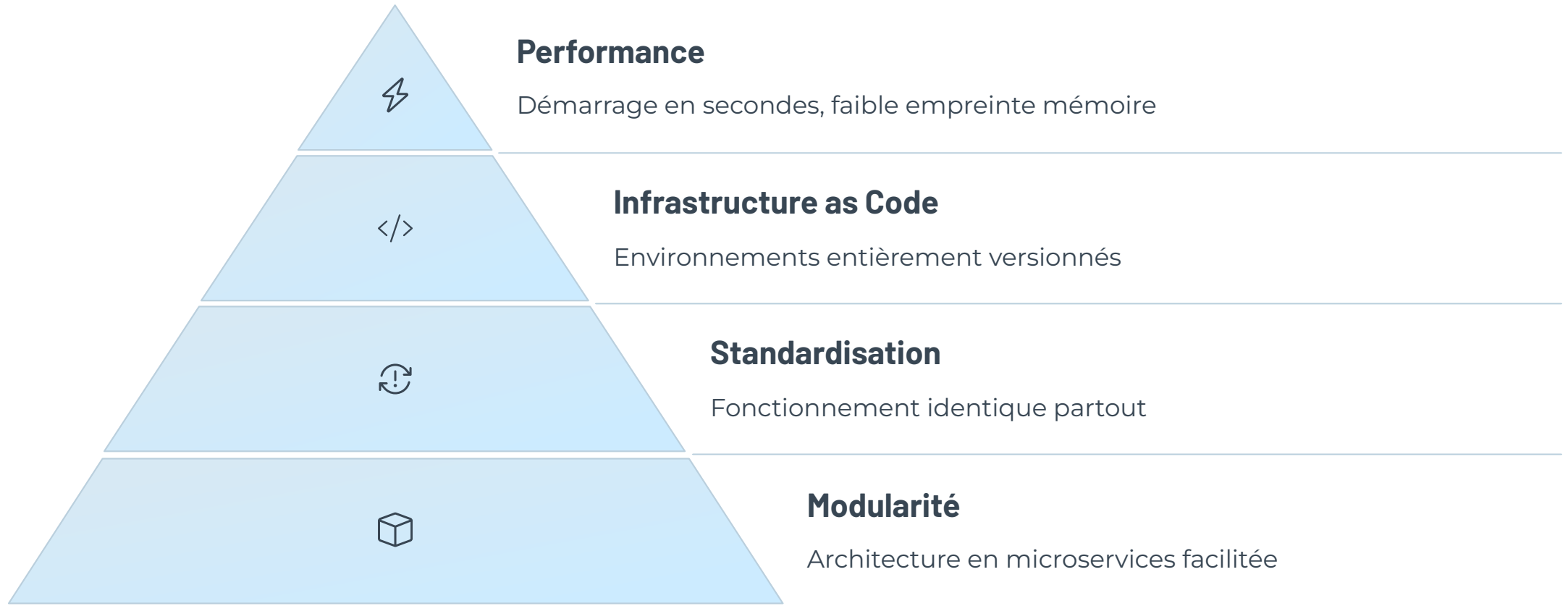
CI/CD

Intégration parfaite dans les pipelines d'intégration continue.

Isolation

Environnements cloisonnés pour plus de sécurité et stabilité.

Avantages de Docker



Inconvénients / Limites

1

Apprentissage technique

Concepts spécifiques à maîtriser



Complexité d'orchestration

Configuration réseau et volumes parfois complexe



Limitations pour certaines applications

Moins adapté aux applications graphiques Windows



docker

Évolution de Docker (veille)



Docker Desktop payant

Nouvelle politique tarifaire pour les entreprises depuis 2021.



Améliorations techniques

Docker Compose V2 et BuildKit optimisent les performances.

3

Alternatives émergentes

Podman et Kubernetes gagnent en popularité comme solutions complémentaires.



Automatisation accrue

Intégration plus poussée avec les systèmes CI/CD.

Conclusion

Outil incontournable

Docker reste une technologie essentielle dans l'écosystème DevOps moderne.

Importance de la veille

Le suivi constant des évolutions permet d'optimiser son utilisation.

Compétences différenciantes

La maîtrise de Docker est un atout majeur pour votre carrière.

