Introduction à DevOps

Pr. EL-ALAOUY EL-ARBI

E.ELALAOUY.EMSI@GMAIL.COM



Plan

- Azure
- Plateforme Azure
- DevOps
- Composants Azure DevOps

Introduction à Azure

Qu'est ce que Azure

Microsoft Azure est une collection croissante de services Cloud que les développeurs et professionnelles IT utilisent pour développer, déployer et gérer des applications à travers le réseau global de ses centres de données.



Revenues du Cloud

Worldwide Public Cloud Service Revenue Forecast (Billions of U.S. Dollars)

Forbes

#1 Microsoft Beats Amazon In 12-Month Cloud Revenue, \$26.7 Billion To \$23.4 Billion; IBM Third

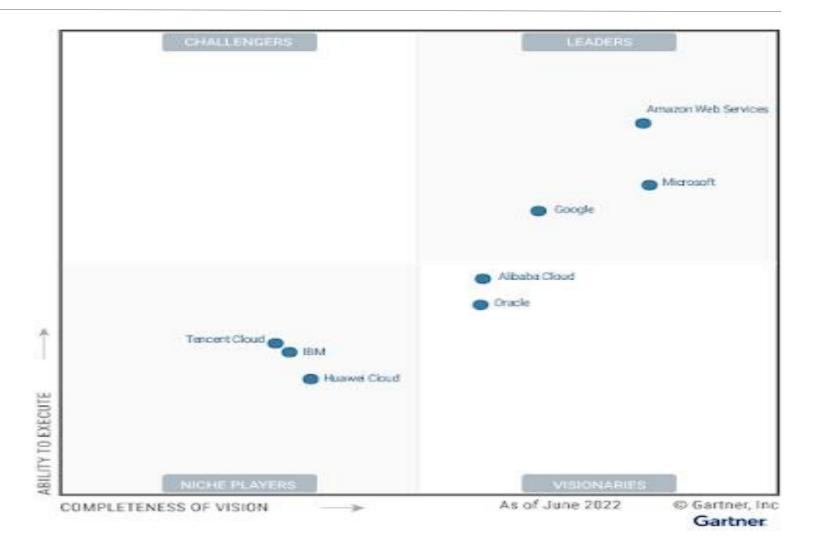
	2018	2019	2020	2021	2022
Cloud Business Process Services (BPaaS)	41.7	43.7	46.9	50.2	53.8
Cloud Application Infrastructure Services (PaaS)	26.4	32.2	39.7	48.3	58.0
Cloud Application Services (SaaS)	85.7	99.5	116.0	133.0	151.1
Cloud Management and Security Services	10.5	12.0	13.8	15.7	17.6
Cloud System Infrastructure Services (IaaS)	32.4	40.3	50.0	61.3	74.1
Total Market	196.7	227.8	266.4	308.5	354.6

BPaaS = business process as a service; IaaS = infrastructure as a service; PaaS = platform as a service; SaaS = software as a service Note: Totals may not add up due to rounding.

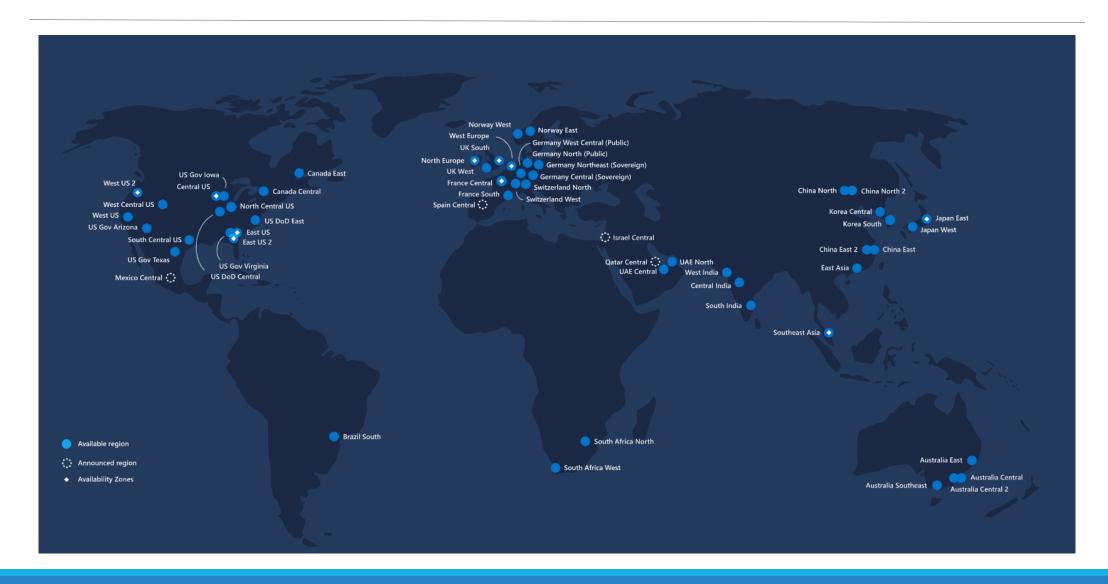
Source: Gartner (November 2019)

Azure VS Autres Cloud

Gartner® désigne
Microsoft comme l'un des
leaders du marché du
Cloud dans son rapport
Magic Quadrant™ de 2022
sur les services
d'infrastructure et de
plate-forme cloud.



Régions d'Azure



Caractéristiques d'Azure

 Demander ce qu'il vous faut, Quand il le faut et quand il faut arrêter

Approvisionnement à la demande

1

 Concentrez-vous uniquement sur vos besoins et non sur les spécifications matérielles

Réduire les Ressources

4

 Augmentez ou diminuez l'infrastructure en fonction de l'utilisation et des besoins

Évolutivité en quelques minutes

2

 Utiliser les compétences, les connaissances et les ressources des experts

Efficacité des experts

5

 Ne payez que ce que vous utilisez

Payez comme vous consommez

3

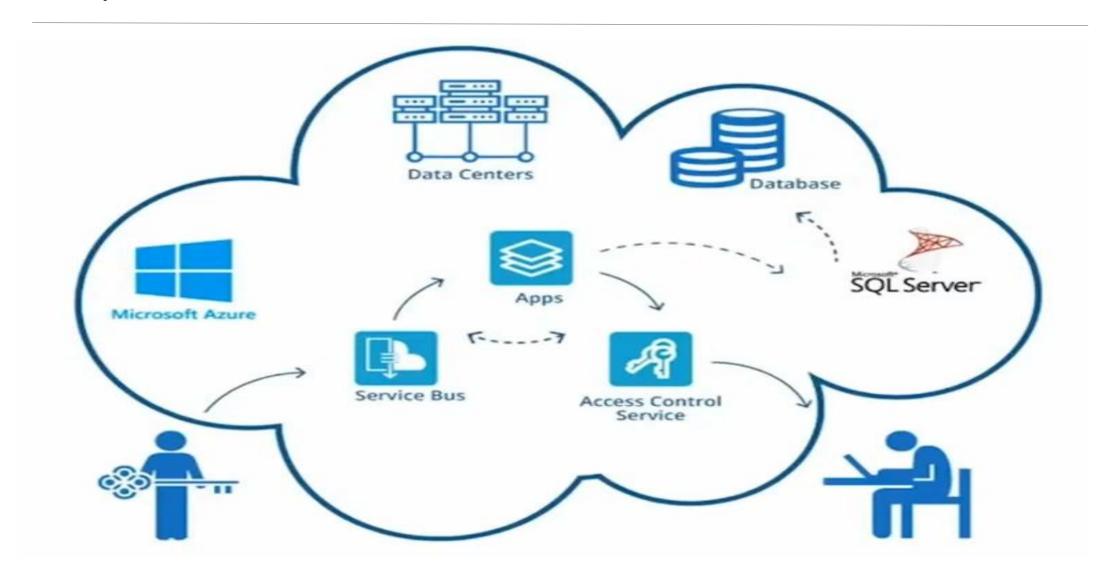
 Chaque unité d'utilisation (c'està-dire le service géré) est mesurable

Mesurable

6

Plateforme Azure

La plateforme



DevOps

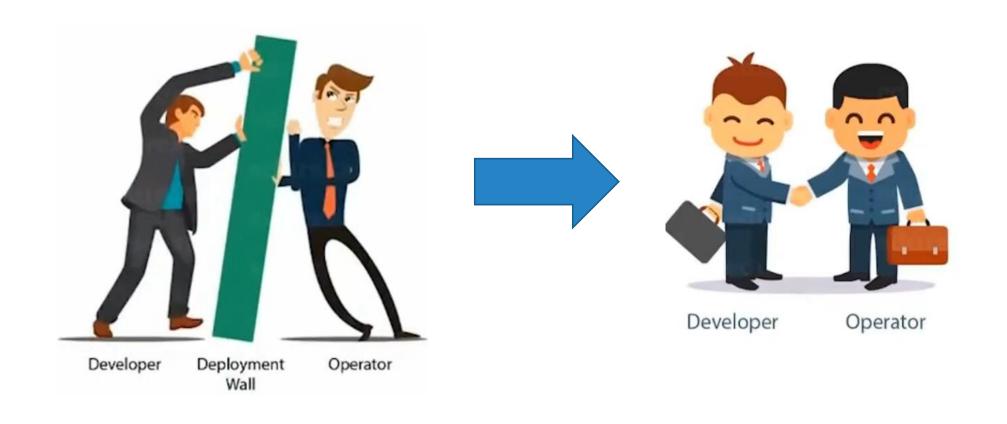
Qu'est ce que DevOps

DevOps est un ensemble de pratiques et outils dont l'objectif est la réduction de temps de livraison de produits logicielles tout en assurant une qualité de haut niveau.



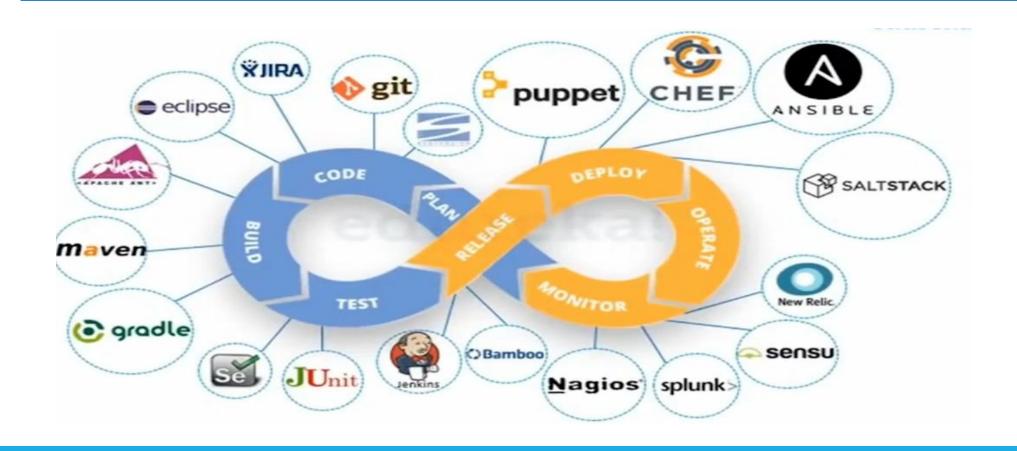
Qu'est ce que DevOps

DevOps est un ensemble de pratiques et outils dont l'objectif est la réduction de temps de livraison de produits logicielles tout en assurant une qualité de haut niveau.



Qu'est ce que DevOps

DevOps est un ensemble de pratiques et outils dont l'objectif est la réduction de temps de livraison de produits logicielles tout en assurant une qualité de haut niveau.



Azure DevOps

Composants d'Azure DevOps



Azure Boards

Planifier et suivre ces projets, et discuter avec son équipe régulièrement.



Azure Repos

Gérer les versions d'un projet avec un version. Nombre de projets non limités.



Azure Pipelines

Créer, tester, déployer avec une IC/DC. système de gestion de Connecter le système à GitHub ou autres hébergeurs pour déployer en permanence.



Azure Test Plans

Tester en toute confiance à l'aide d'outils de test.



Azure Artefacts

Créer, héberger et partager des packages avec votre équipe et ajouter des artefacts à vos pipelines IC/DC.

Azure Repos

Les dépôts Azure est un ensemble d'outils de gestion de version utilisés pour la gestion de codes.

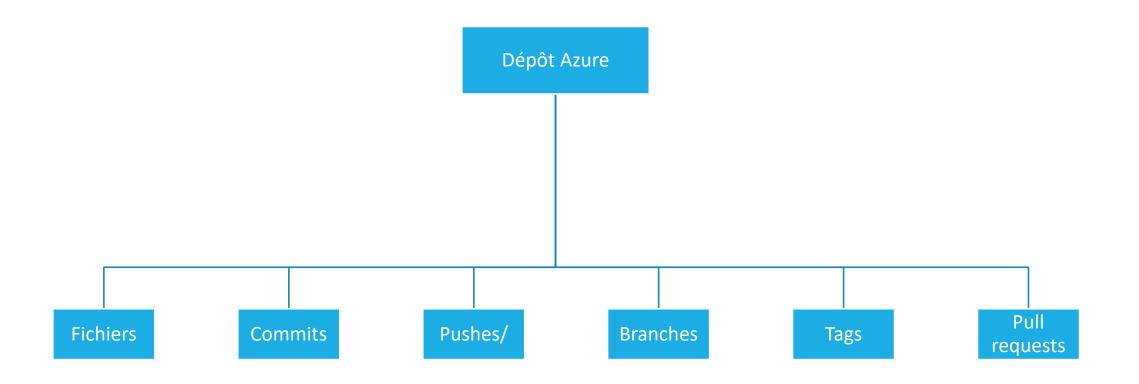
Les dépôts Azure peuvent gèrer les projets via :

- Git
- ☐TFCV (Team Foundation Control Version)

Note: TFCV est le système de gestion de version de Microsoft.

Repos

Les dépôts Azure gerent principalement les éléments suivants :



Résumons!