

Et si aujourd'hui on parlait de conteneurs ?

Ah oui avec plaisir !

Et bien je vous propose le service
Azure Container Apps (ACA).

C'est le petit dernier qui permet de déployer des conteneurs à l'instar de **Azure Kubernetes Service (AKS)** ou **Container Instances** pour ne citer qu'eux.

Je sens qu'on va s'éclater.

Comme d'habitude, non ?!

Evidemment !

ACA est un service managé permettant de créer et livrer des conteneurs plus rapidement. En plus, il n'est pas nécessaire d'avoir une expertise sur Kubernetes.

Si je comprends bien, pas besoin d'avoir de compétences sur les briques systèmes et réseau comme avec **AKS** ?

Exactement.

ACA propose une **mise à l'échelle automatique** pour absorber le trafic, qui sera réparti entre les différents backends, que tu peux configurer très facilement.

Tu n'as donc pas besoin de gérer la **scalabilité**, ce qui est super.



Oui, c'est géré nativement par **ACA**.

En plus, il supporte **différentes versions d'applications**. Cela est pratique, lorsque tu souhaites faire cohabiter 2 versions de ton application à des fins de tests.



C'est vraiment cool !!

suivante



$E = mc^2$



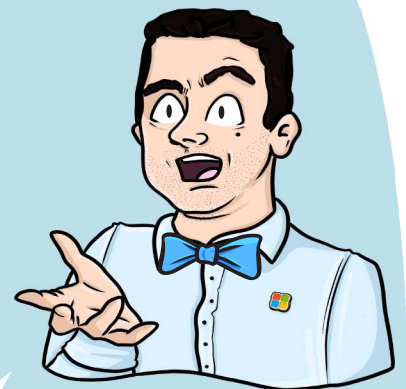
Et comment fait-on pour bien démarrer avec **ACA** ?

Très simple comme toujours :

Il suffit de créer un environnement, qui est simplement une **isolation logique**, dans lequel tu vas déployer tes conteneurs.

Ensuite, tu déploies une image de ton application, qui est stockée dans un registre comme Docker Hub, ou alors encore mieux dans **Azure Container Registries (ACR)**.

Et le tour est joué !



Mais tu n'as spécifié **ni Runtime, ni Framework** de ton application ?!

Effectivement, c'est l'une des différences avec AKS, ce n'est pas nécessaire avec ACA !

Du coup, je suppose qu'il se base simplement sur la **configuration** définie dans ton **image** ?!



Tu as tout compris.

Comme lorsque tu déploies un conteneur localement, finalement c'est super simple.

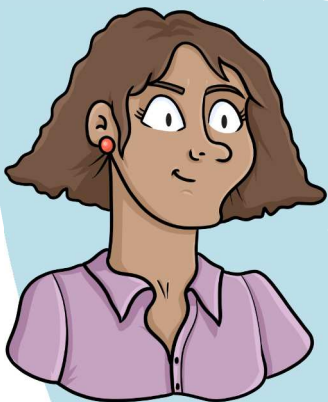
Exactement

Microsoft recommande l'utilisation de ACA pour différents scénarii comme l'**exécution de microservices**, l'**hébergement d'APIs**, pour ne citer qu'eux.

C'est génial, car tu peux déployer une application, très facilement en quelques clics.

Tout à fait.

Microsoft a souhaité **simplifier** au maximum l'**utilisation du service** suite aux différents retours qu'ils ont eu sur AKS.



Que propose **ACA** en terme de **fonctionnalités** ?

Plusieurs tu t'en doutes !

On parlait précédemment de sa capacité à gérer plusieurs versions d'une même application.

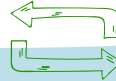
Tu peux faire ce qu'on appelle du **déploiement Canary**, c'est à dire un **déploiement progressif** vers une nouvelle version de ton application.

C'est en effet un mécanisme très pratique pour tester une nouvelle en redirigeant une partie tes utilisateurs dessus.

Tout à fait.

Tu peux aussi envisager du **déploiement Blue/Green**, qui permet de basculer l'ensemble du trafic vers la nouvelle version de ton application, en un clic.

J'aime beaucoup ces 2 approches, car elles permettent de tester rapidement une nouvelle version, et en cas de souci, le **rollback est très rapide**.



Complètement.

Une autre fonctionnalité intéressante est l'intégration native de **Dapr**, tu connais ?

Oui, c'est une **suite d'APIs** qui permet de **créer facilement des microservices**.

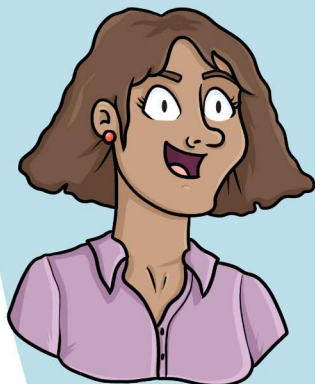
Je vois que tu es bien renseignée.

L'un de mes collègues m'en a parlé une fois, et il paraît que c'est vraiment bien.

Effectivement. **Dapr** propose différents **APIs prêtes à l'emploi**, comme la gestion des états, des secrets, des notions de Pub/Sub, ...

Tu trouveras toutes les info sur **Dapr.io**

suyvante



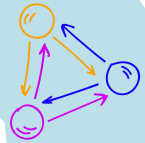


Et en terme de sécurité ?

Il existe de nombreuses choses :

Tu vas pouvoir protéger tes microservices ou APIs avec un mécanisme d'**authentification**.

Nativement, ACA offre la **fédération d'identités** ce qui te permet de te connecter avec ton compte Microsoft, mais aussi d'autres types de comptes.



Comme Facebook, Google, Twitter et d'autres ?

Oui.

Pour le moment, l'intégration avec Azure Key Vault n'est pas encore disponible, mais tu peux tout de même ajouter des secrets dans ACA, ou via l'API Dapr.



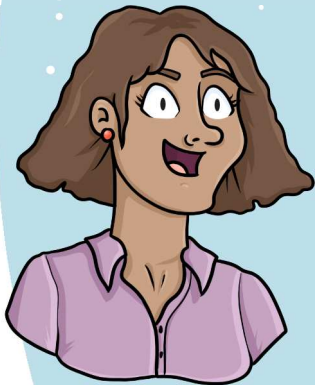
D'un point de vue exposition, je suppose que tu as la possibilité d'exposer ou non ton service sur Internet ?

Evidemment !

Tu peux aussi configurer un nom de domaine personnalisé, ce qui est toujours très pratique.

Autre chose sympa, c'est que tu peux créer une connexion avec d'autres services Azure, avec ce qu'on appelle **Service Connector**.

AMAZING



Top comme fonctionnalité.



Oui, tu peux te connecter à des DB, comme **Cosmos DB**, **SQL DB**, **MySQL**, **PostgreSQL**, mais aussi à un **compte de stockage** ou **Redis** pour ne citer qu'eux.

Génial !!

Pour résumer, ACA est un service pour déployer des conteneurs, **clés en main**, simple et que l'on peut connecter avec d'autres services Azure selon nos besoins.

Bref, il est super !

Fin



Si vous souhaitez continuer à **apprendre**, de façon ludique, sur **l'écosystème Azure**, et ne rater aucune de nos illustrations ...

... N'hésitez pas à vous abonner sur :



<https://aka.ms/grow-una>



<https://www.youtube.com/@grow-una>

Et si le contenu vous plaît, partagez-le ;o)

A très vite !

