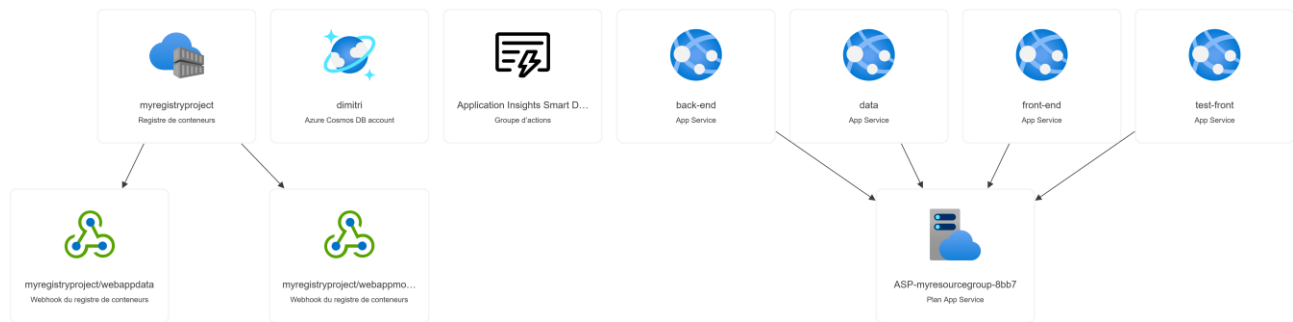


Schema réseau simplifier



Plan de mise en œuvre dans Azure : Gestion des ressources et déploiement d'applications

Prérequis :

- Docker
- Gitbash
- Azure cli

1. Création d'un Groupe de Ressources

1.1 Connectez-vous au portail Azure.

1.2 Naviguez vers **Groupe de ressources** dans le menu principal.

1.3 Cliquez sur + **Créer** pour créer un nouveau groupe de ressources.

- **Nom du groupe de ressources** : Choisissez un nom explicite, my-ressource-groupe dans notre cas
- **Région** : Sélectionnez la région où les ressources seront hébergées (par exemple, USEAST).

1.4 Validez et créez le groupe de ressources.

Microsoft Azure

Rechercher dans les ressources, services et documents (G+)

Copilot

dimitri.langel@ynov.com

my-resource-group

Rechercher

Créer Gérer la vue Supprimer le groupe de ressources Actualiser Exporter au format CSV

Vue d'ensemble

Journal d'activité

Contrôle d'accès (IAM)

Étiquettes

Visualiseur de ressources

Événements

Paramètres

Gestion des coûts

Supervision

Automatisation

Aide

Bases

Ressources

Recommandations (2)

Filtrer un champ... Type égal à tout Ajouter un filtre Plus (1)

Affichage de 1 à 10 sur 10 enregistrements. Afficher les types masqués Aucun regroupement

Vue liste

Nom	Type	Emplacement
Application Insights Smart Detection	Groupe d'actions	Global
ASP-myresourcegroup-8bb7	Plan App Service	France Central
back-end	App Service	France Central
data	App Service	France Central
dimitri	Azure Cosmos DB account	Central US
front-end	App Service	France Central

Page 1 sur 1

Envoyer des commentaires

Notifications

Plus d'événements dans le journal d'activité → Tout ignorer

✓ Déploiement réussi

Le déploiement « Microsoft.Web-WebApp-Portal-484a4ebb-ad58 » sur le groupe de ressources « my-resource-group » a réussi.

Accéder à la ressource Épingler au tableau de bord

il y a 2 heures

✓ Commande supprimer Exécuté sur 1 éléments sélectionnés

Réussites : 1, échecs : 0, annulations : 0.

il y a 2 heures

✓ Enregistrement de la configuration de conteneur

Configuration de conteneur enregistrée

il y a 6 heures

✓ Déploiement réussi

Le déploiement « Microsoft.Web-WebApp-Portal-34f54216-a901 » sur le groupe de ressources « my-resource-group » a réussi.

Accéder à la ressource Épingler au tableau de bord

il y a 6 heures

2. Création d'un Registre de Conteneurs Azure

2.1 Accédez à la section **Registre de conteneurs** dans le portail Azure.

2.2 Cliquez sur **+ Créer un registre**.

- **Nom du registre** : Saisissez un nom unique (par exemple, myregistryproject).
- **Abonnement** : Choisissez l'abonnement approprié.
- **Groupe de ressources** : Sélectionnez le groupe créé précédemment.
- **Réplication** : Spécifiez une région compatible avec vos besoins.

2.3 Validez et créez le registre.

Microsoft Azure

Rechercher dans les ressources, services et documents (G+)

Copilot

dimitri.langel@ynov.com

myregistryproject

Registre de conteneurs

Rechercher

Déplacer Supprimer

Vue d'ensemble

Journal d'activité

Contrôle d'accès (IAM)

Étiquettes

Démarrage rapide

Événements

Paramètres

Services

Dépôts

Webhooks

Géoréplications

Tâches

Registres connectés (préversion)

Cache

Bases

Groupe de ressources (déplacer)

my-resource-group

Emplacement

East US

Date de création

20/01/2025 14:05 UTC+1

État de l'approvisionnement

Succeeded

Plan de tarification

Basic

ID d'abonnement

382b7380-7ec2-4a27-bcc2-4115753b5b6f

Soft delete (Preview)

Désactivé

Étiquettes (modifier)

Ajouter des étiquettes

Démarrage

Supervision

Fonctionnalités (9)

Didacticiels

Simplifiez la gestion du cycle de vie des conteneurs

Notifications

Plus d'événements dans le journal d'activité → Tout ignorer

✓ Déploiement réussi

Le déploiement « Microsoft.Web-WebApp-Portal-484a4ebb-ad58 » sur le groupe de ressources « my-resource-group » a réussi.

Accéder à la ressource Épingler au tableau de bord

il y a 2 heures

✓ Commande supprimer Exécuté sur 1 éléments sélectionnés

Réussites : 1, échecs : 0, annulations : 0.

il y a 2 heures

✓ Enregistrement de la configuration de conteneur

Configuration de conteneur enregistrée

il y a 6 heures

✓ Déploiement réussi

Le déploiement « Microsoft.Web-WebApp-Portal-34f54216-a901 » sur le groupe de ressources « my-resource-group » a réussi.

Accéder à la ressource Épingler au tableau de bord

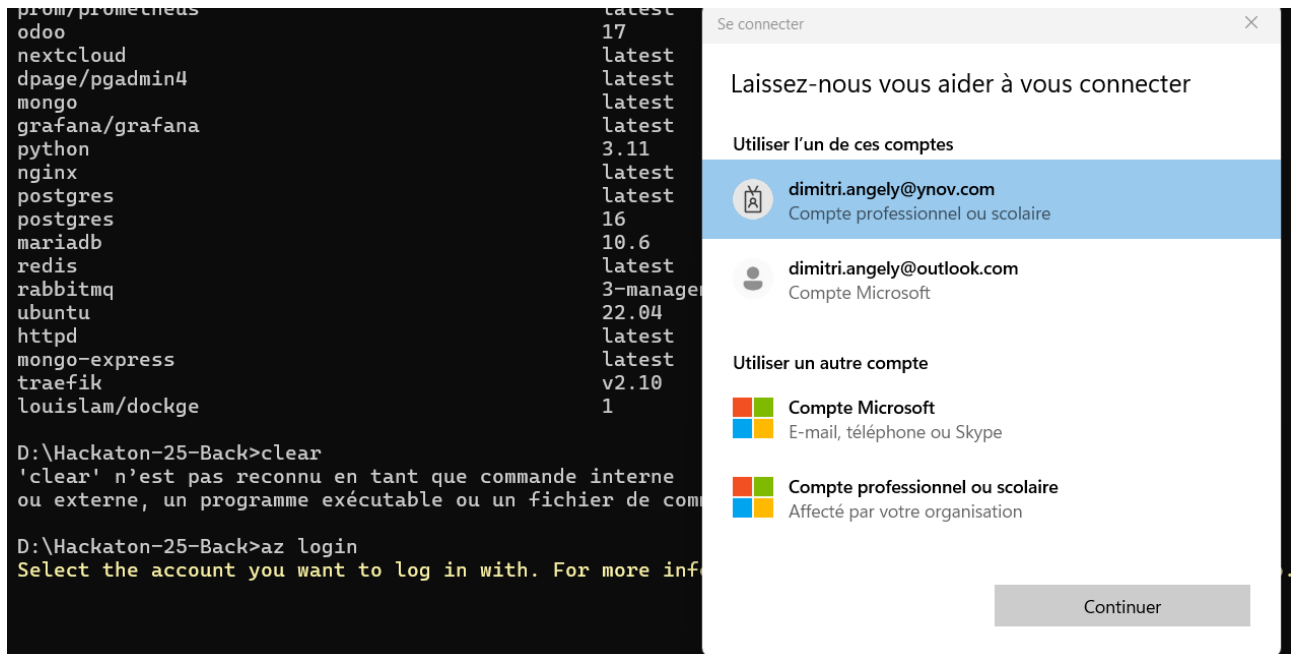
il y a 6 heures

3. Utilisation de Docker pour Publier des Images dans le Registre Azure

3.1 Installez et configurez Docker sur votre machine locale si ce n'est pas déjà fait.

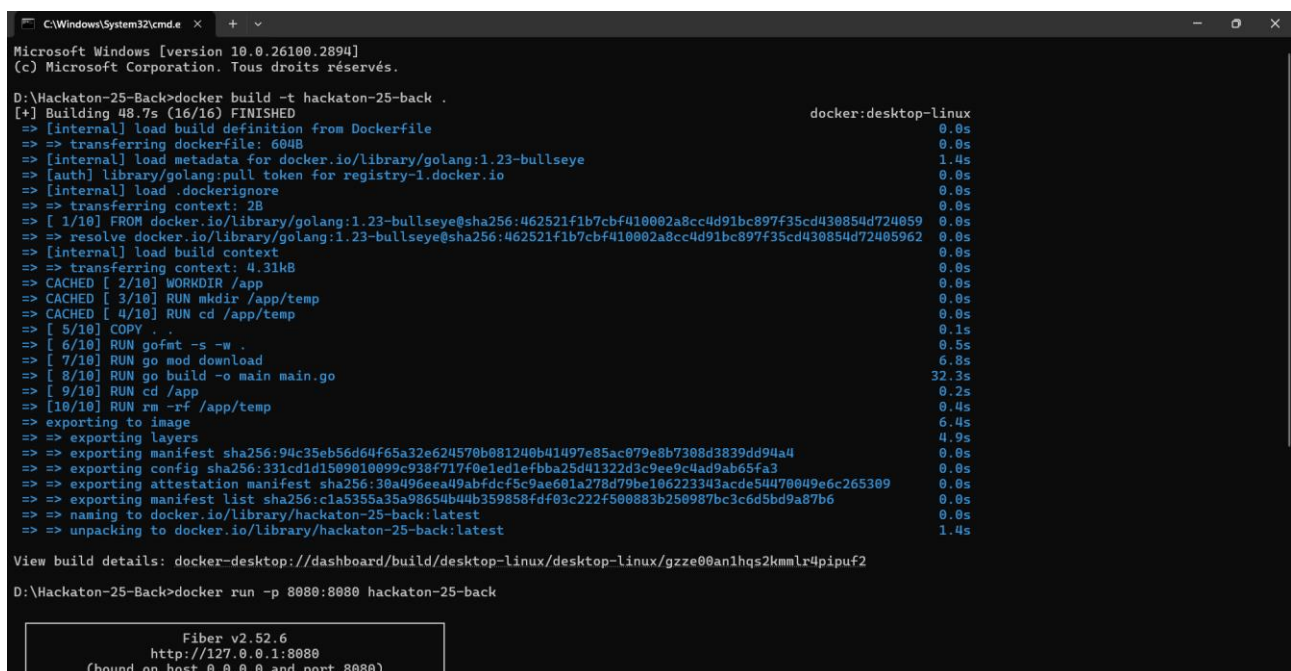
3.2 Connectez-vous à Azure via la ligne de commande Docker :

```
az login  
selectionner son compte Ynov
```



3.3 Générez et poussez l'image dans le registre Azure :

```
docker build -t hackaton-25-back
```



```
docker tag hackaton-25-back myregistryproject.azurecr.io/hackaton-25-back:latest
```

Docker images

```
Invite de commandes

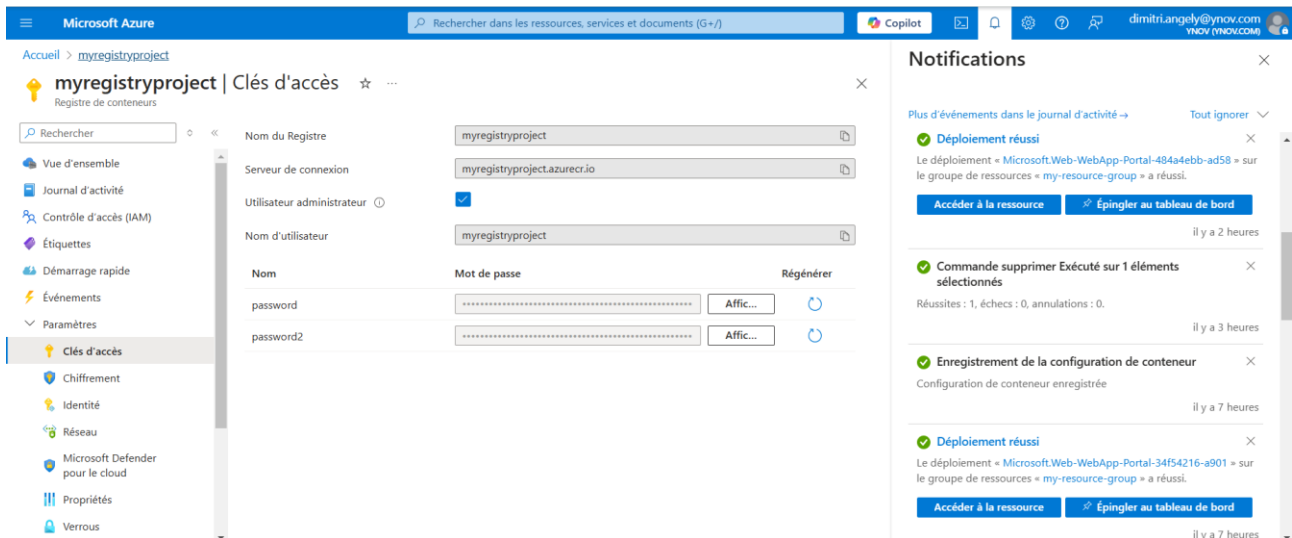
D:\Hackaton-25-Back>docker tag hackaton-25-back myregistryproject.azurecr.io/hackaton-25-back:latest

D:\Hackaton-25-Back>docker images
REPOSITORY          TAG                 IMAGE ID            CREATED             SIZE
hackaton-25-back    latest             c1a5355a35a9       6 hours ago        1.58GB
myregistryproject.azurecr.io/hackaton-25-back    latest             c1a5355a35a9       6 hours ago        1.58GB
```

`docker login myregistryproject.azurecr.io`

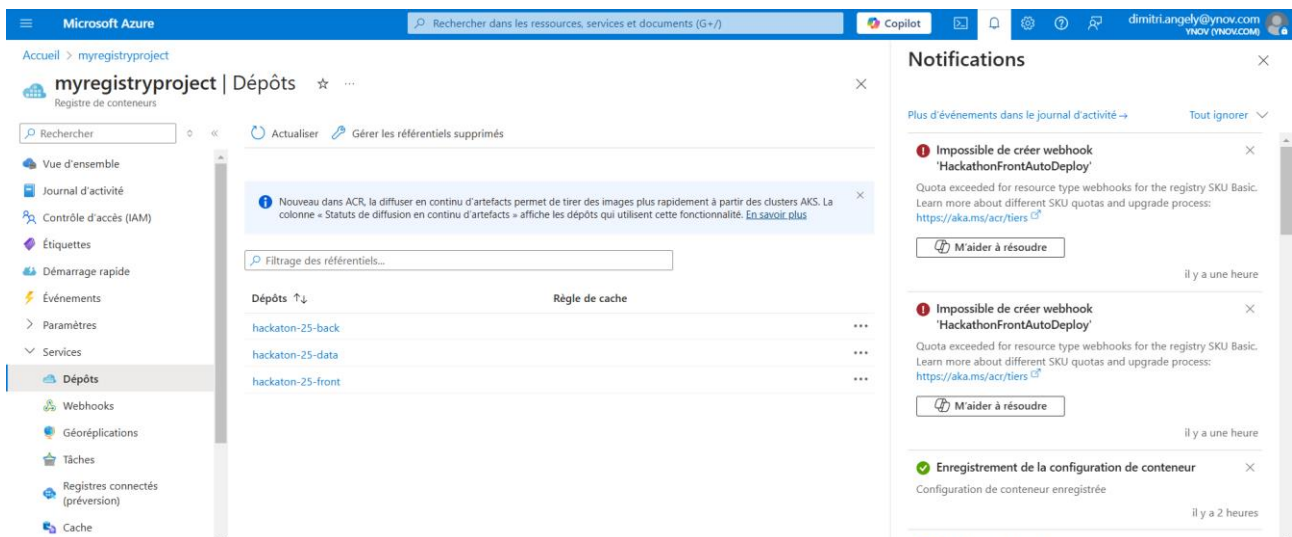
username → voir capture d'écran ci-dessous

password → voir capture d'écran ci-dessous



`docker push myregistryproject.azurecr.io/hackaton-25-back:latest`

3.4 Répétez ces étapes pour les deux autres applications.

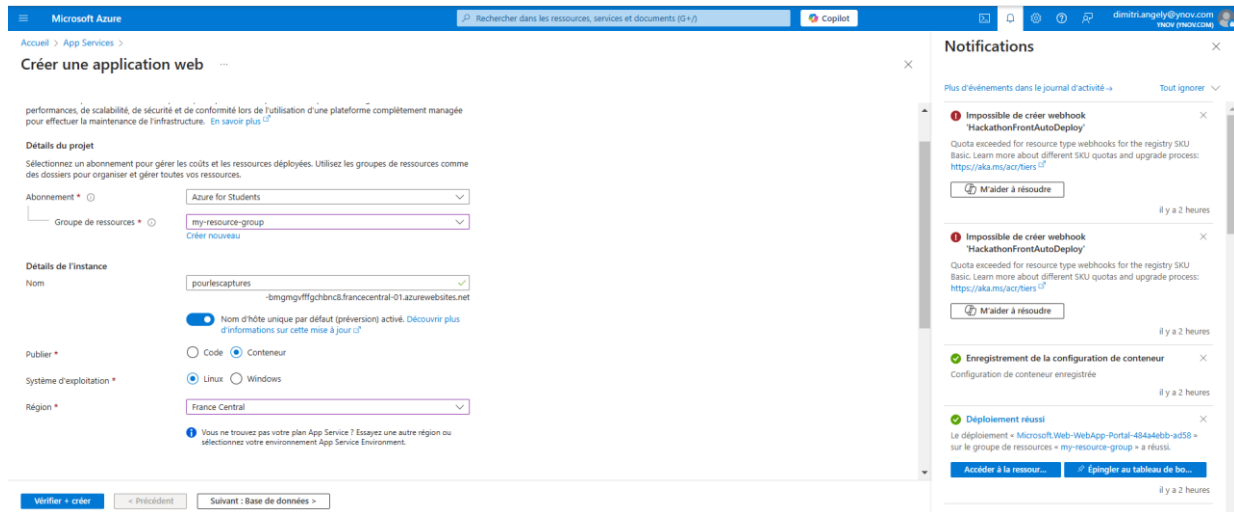


4. Création de Trois Applications avec Azure App Services

4.1 Naviguez vers la section App Services.

4.2 Cliquez sur + **Créer** pour chaque application.

- **Nom de l'application** : Fournissez un nom unique (par exemple, hackaton-25-back, hackaton-25-data, hackaton-25-front).
- **Publier** : Sélectionnez **Conteneur**.
- **Système d'exploitation** : Sélectionnez **Linux**.
- **Plan d'hébergement** : Laissez par défaut.



- **Configuration du conteneur** : Saisissez l'URL de l'image dans votre registre Azure (par exemple, `RegistreApp.azurecr.io/application1:v1`).

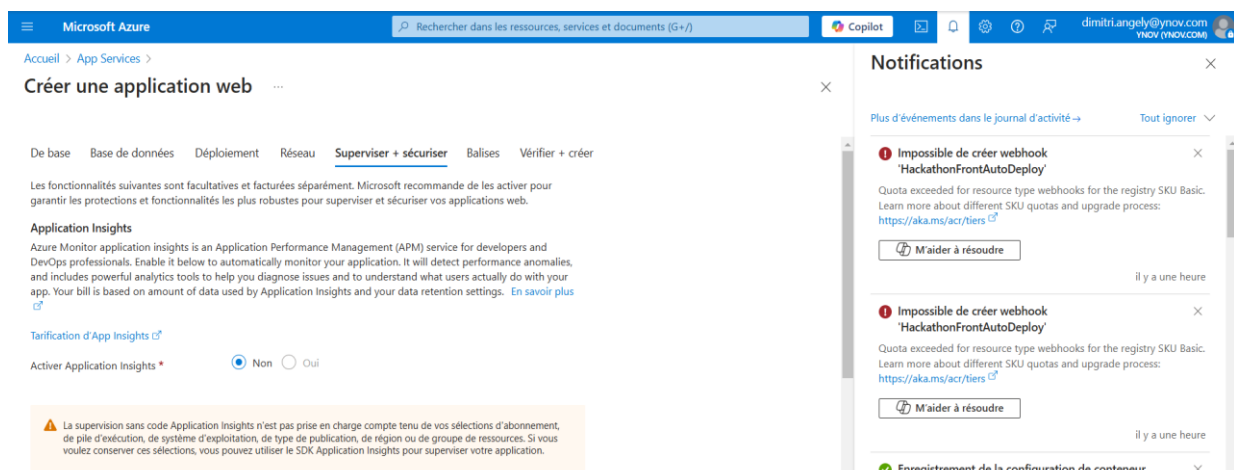
4.3 Activez le déploiement continu.

5. Ajout de Log et Monitoring avec Application Insights

5.1 Accédez à la section **Application Insights**.

5.2 Activez Application Insights pour chaque App Service créé.

- **Intégration** : Activez l'option lors de la création ou via les paramètres de chaque application (cochez oui).



Créer l'application insights

Microsoft Azure

Rechercher dans les ressources, services et documents (0/1)

Copier

Accueil > App Services > ...

Créer une application web

De base Base de données Conteneur Réseau Superviser + sécuriser Balises Vérifier + créer

Les fonctionnalités suivantes sont facultatives et facturées séparément. Microsoft recommande de les activer pour garantir les protections et fonctionnalités les plus robustes pour superviser et sécuriser vos applications web.

Application Insights

Azure Monitor application insights is an Application Performance Management (APM) service for developers and DevOps professionals. Enable it below to automatically monitor your application. It will detect performance anomalies, and includes powerful analytics tools to help you diagnose issues and to understand what users actually do with your app. Your bill is based on amount of data used by Application Insights and your data retention settings. En savoir plus

Tarification d'App Insights

Activer Application Insights * ☐ Non ☒ Oui

Application Insights * (Nouveau) pourlescaptures (France Central) Créer

Région France Central

Microsoft Defender for Cloud

Lorsque vous ajoutez Defender pour plan App Service à votre abonnement Azure, vous profitez d'une solution de sécurité native cloud qui supervise les journaux d'activité, les demandes, l'instance de machine virtuelle, etc., en détectant les menaces et les attaques en cours sur vos ressources. Autres avantages de Defender pour App Service

Vérifier + créer Précédent Suivant : Balises

OK

Créer une instance Application Insights

Nom * testappinsight

Emplacement France Central

Espace de travail DefaultWorkspace-382b7380-7ec2-4a27-bcc2-411575385b6f-PAR

Notifications

Plus d'événements dans le journal d'activité → Tout ignorer

Impossible de créer webhook 'HackathonFrontAutoDeploy'

Quota exceeded for resource type webhooks for the registry SKU Basic. Learn more about different SKU quotas and upgrade process: <https://aka.ms/ac/tiers>

M'aider à résoudre

Il y a 2 heures

Impossible de créer webhook 'HackathonFrontAutoDeploy'

Quota exceeded for resource type webhooks for the registry SKU Basic. Learn more about different SKU quotas and upgrade process: <https://aka.ms/ac/tiers>

M'aider à résoudre

Il y a 2 heures

Enregistrement de la configuration de conteneur

Configuration de conteneur enregistrée

Il y a 2 heures

Déploiement réussi

Le déploiement « Microsoft.Web-WebApp-Portal-484a4ebb-4d58 » sur le groupe de ressources « my-resource-group » a réussi.

Accéder à la ressource... Épingler au tableau de bord...

Il y a 3 heures

Commande supprimer Exécuté sur 1 éléments

6. Déploiement des Applications

6.1 Confirmez que toutes les images sont bien disponibles dans le registre Azure.

Microsoft Azure

Rechercher dans les ressources, services et documents (0/1)

Copier

Accueil > myregistryproject | Dépôts

myregistryproject | Dépôts

Rechercher Actualiser Gérer les référentiels supprimés

Nouveau dans ACR, la diffusion en continu d'artefacts permet de tirer des images plus rapidement à partir des clusters AKS. La colonne « Statuts de diffusion en continu d'artefacts » affiche les dépôts qui utilisent cette fonctionnalité. En savoir plus

Filtrage des référentiels...

Règle de cache

Dépôts

hackaton-25-back

hackaton-25-data

hackaton-25-front

Notifications

Plus d'événements dans le journal d'activité → Tout ignorer

Impossible de créer webhook 'HackathonFrontAutoDeploy'

Quota exceeded for resource type webhooks for the registry SKU Basic. Learn more about different SKU quotas and upgrade process: <https://aka.ms/ac/tiers>

M'aider à résoudre

Il y a 2 heures

Impossible de créer webhook 'HackathonFrontAutoDeploy'

Quota exceeded for resource type webhooks for the registry SKU Basic. Learn more about different SKU quotas and upgrade process: <https://aka.ms/ac/tiers>

M'aider à résoudre

Il y a 2 heures

6.2 Testez les applications après leur déploiement pour garantir qu'elles fonctionnent correctement.

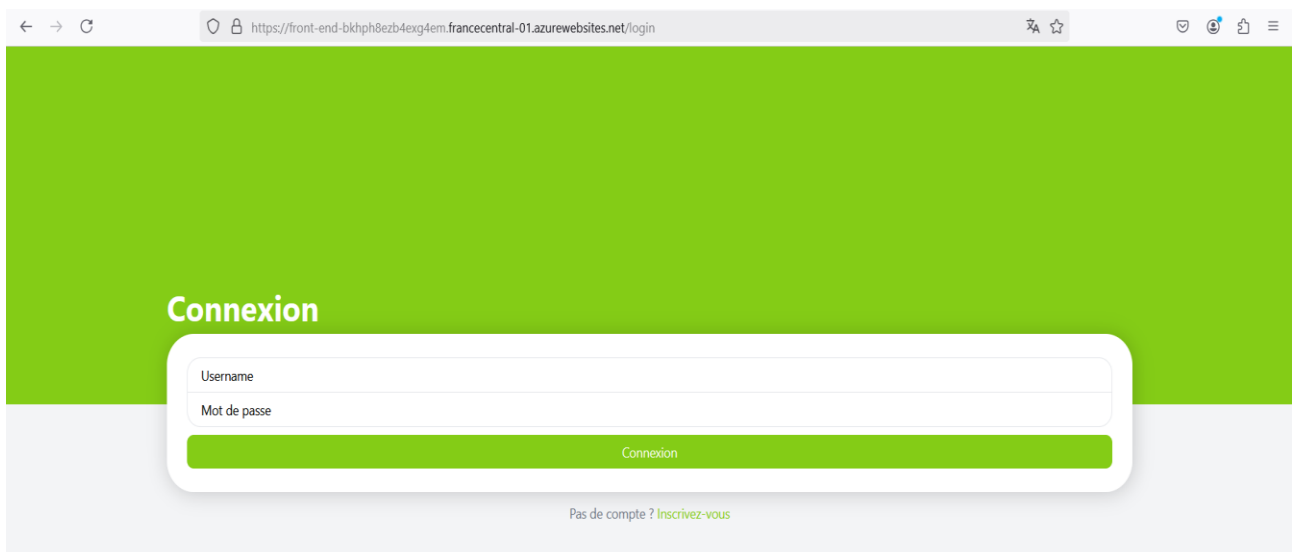
hackaton-25-back : <https://back-end-ececaugsbda8geff.francecentral-01.azurewebsites.net/ping>



hackaton-25-data : <https://data-gbcebmhwhzh4beha.francecentral-01.azurewebsites.net/>



hackaton-25-front : <https://front-end-bkhph8ezb4exg4em.francecentral-01.azurewebsites.net/login>



Conclusion

Ce processus vous permet de gérer efficacement vos ressources dans Azure, de déployer des applications avec Docker et d'utiliser App Services pour une scalabilité et une observation optimale.