Déploiement de modele Azure CI/CD

Agenda

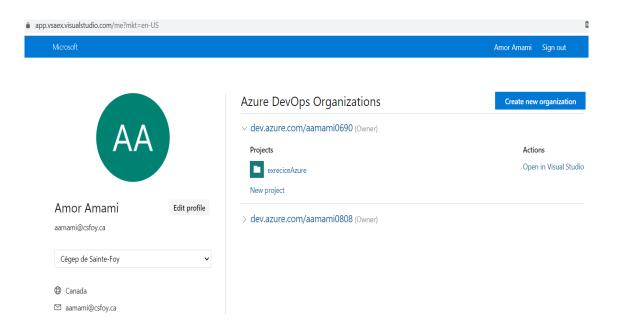
- ☐ Dans cette présentation, on passe en revue les points suivants:
 - ➤ Pipeline CI/CD
 - ➤ Taches au niveau du pipeline
 - **≻**Configuration

Pipeline Azure

- ☐ Afin de pouvoir déployer le modèle, il est indispensable de suivre le processus Azure suivant
 - ➤ Preparer l'environnement python
 - ➤ Créer ou utiliser un workspace pour le service AML
 - ➤ Soumettre le Training job sur l'environnement python
 - Comparer la performance des differents modeles et selectionner le meilleur
 - Enregistrer le modele sur le workspace
 - ➤ Créer une image Docker pour le Scoring (service web)
 - ➤ Copier et Publier les Artefacts dans le pipeline de release

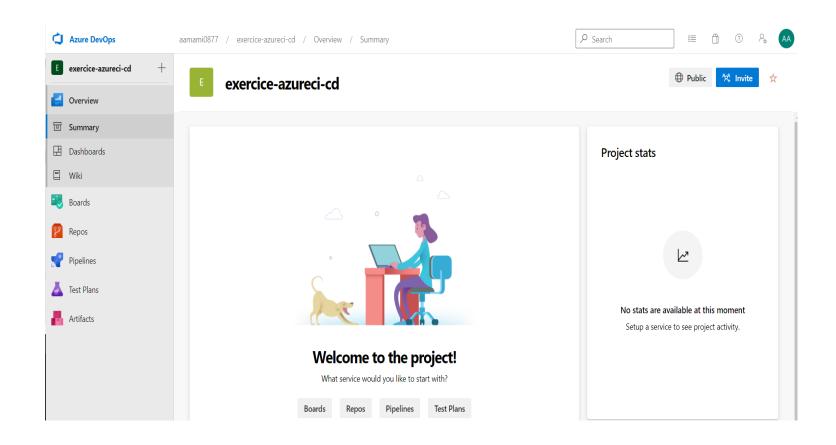
Création d'organisation

- >créer une organisation devops au niveau de Azure
 - https://app.vsaex.visualstudio.com/me?mkt=en-US



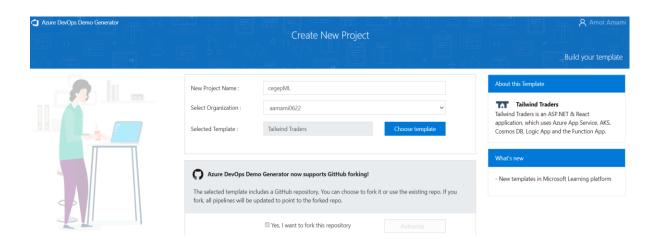
Interface devops

➤ Permet la gestion du projet Devops CI/CD



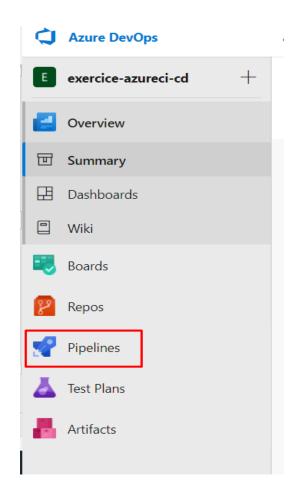
Création d'un projet DevOps ML

- Azure dispose d'un certain nombre de templates pré-définis
 - On utilisera le template Machine Learning



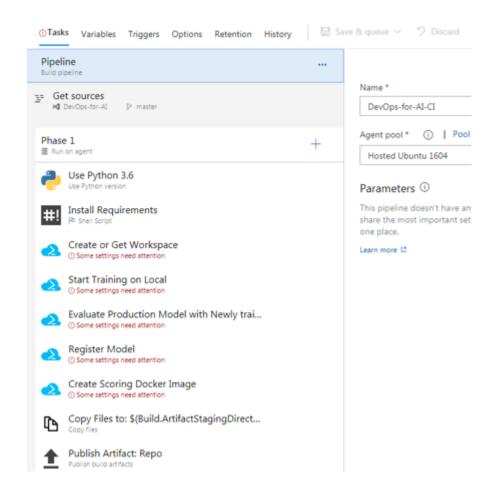
Configurer le pipeline CI pour le projet ML

- ☐ Configurer les taches du pipeline
 - > Les taches sont listées dans l'ordre
 - ➤ On commence par la partie Builds



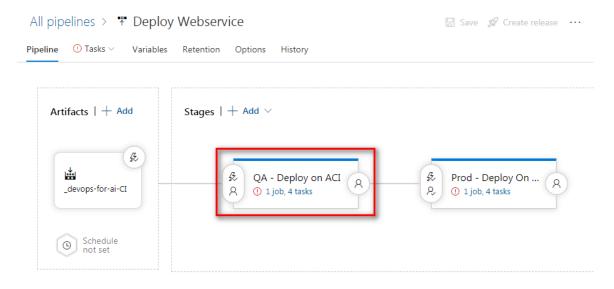
Taches du build

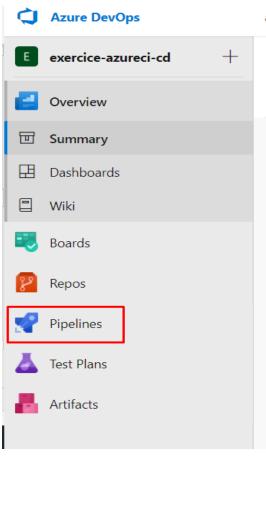
- Chaque étape du processus doit être configurée
- Faire attention à l'autorisation Azure (abonnement doit etre valide)



Configurer le pipeline CD pour le projet ML

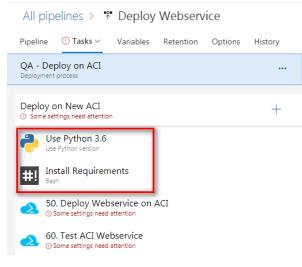
- ➤ On configure la partie déploiement CD
- On prend en compte les environnements de déploiement
 - QA ou acceptation (pre-prod)
 - Production

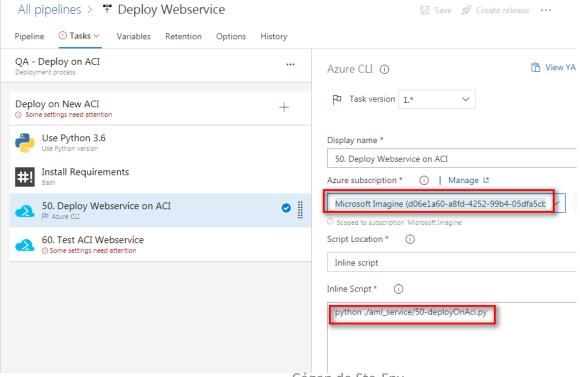




CD pour le service web

☐On considère le déploiement et le test du service web

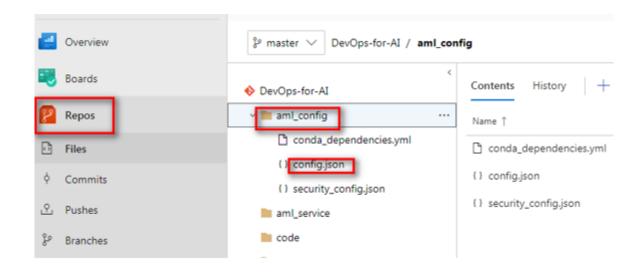




2021-01-25 Cégep de Ste-Fpy 10

Déclenchement de la chaine CI/CD

- ➤ Créer un trigger Cl et CD
- Faire un test de build et déploiement





Références

- https://www.azuredevopslabs.com/labs/vstsextend/aml/#exercise-3-update-config-file-in-the-source-code-to-trigger-ci-and-cd
- https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/demo-gen/use-demo-generator-v2?view=azure-devops&viewFallbackFrom=vsts
- https://azuredevopsdemogenerator.azurewebsites.net/?name=machinelearning