

Implémentez un modèle de scoring

CONTENU

- Mission - Élaborez le...
- Mission - Intégrez et...
- Livrables et soutena...
- Évaluation

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- Companion Nouveau
- Cours
- Ressources

Mission - Intégrez et optimisez le système MLOps



Comment allez-vous procéder ?

Cette mission suit le scénario de projet professionnel que vous avez commencé précédemment dans ce projet.

Vous pouvez suivre les étapes pour vous aider à réaliser vos livrables.

Avant de démarrer, nous vous conseillons de :

- lire toute la mission et ses documents liés ;
- prendre des notes sur ce que vous avez compris ;
- consulter les étapes pour vous guider ;
- préparer une liste de questions pour votre première session de mentorat.

Prêt à mener la mission ?

Vous continuez votre mission au sein de "Prêt à dépenser". Deux semaines après votre dernière échange sur l'outil scoring, vous avez bien avancé et Michaël vous envoie un nouveau mail.

De : Mickael

À : moi

Objet : Compléments MLOps

Bonjour,

Comme vous avez pu le constater le cycle de vie du modèle n'est pas complet, j'ai oublié dans la démarche MLOps la dernière étape de suivi de la performance du modèle en production. C'est un peu normal car le modèle n'est pas encore en production !

En prévision, je souhaiterais que vous testiez l'utilisation de la librairie **evidently** pour détecter dans le futur du **Data Drift** en production. Pour cela vous prendrez comme hypothèse que le dataset "application\_train" représente les datas pour la modélisation et le dataset "application\_test" représente les datas de nouveaux clients une fois le modèle en production.

L'analyse à l'aide d'**evidently** vous permettra de **détecter éventuellement du Data Drift sur les principales features**, entre les datas d'entraînement et les datas de production, au travers du tableau HTML d'analyse que vous aurez généré grâce à evidently.

P.S.: Je remets en pièce jointe la même liste d'outils MLOps que je vous ai partagé précédemment.

Merci par avance !

Mickael

Pièce jointe :

- Liste des outils MLOps à utiliser

Suivant les conseils de Mickael, vous pouvez désormais procéder avec cette dernière tâche.

Étapes

Étape 1 : Déployez votre API dans le cloud

- Utilisez Git pour le versionning de votre code d'API.
- Mettez en production l'API via les fonctionnalités de Github Actions et en utilisant une solution Cloud de votre choix.

Étape 2 : Mettez en place l'interface de test de l'API pour simuler un scoring client

Servez-vous par exemple de Streamlit pour lier l'interface au modèle via l'API.

Étape 3 : Vérifiez votre travail et préparez-vous à la soutenance

- Préparez votre soutenance en mettant en avant votre processus de modélisation, les décisions prises, et l'importance des features, en préparant une défense solide de vos choix pour la discussion avec l'évaluateur qui jouera le rôle de Michaël.
- Anticipez les questions sur vos méthodes et résultats pour une interaction constructive lors de la discussion.
- Prévoyez des questions ciblées pour le débriefing afin d'obtenir des retours utiles pour votre progression.

