

Auto-évaluation

Initiez-vous au MLOps 1/2



Un dernier doute avant l'envoi de vos livrables ?

Pour vérifier la qualité de votre travail :

- cochez les cases ci-dessous : elles indiquent que vous avez bien pris en compte chaque indicateur de réussite ;
- renseignez, si besoin, la colonne "Notes" avec des commentaires sur vos livrables / vos étapes. Ils seront des points de discussion avec votre mentor pendant votre session de bilan / soutenance.

Quand toutes les cases de ce document seront cochées, vous pourrez déposer vos livrables sur la plateforme.

Bonne réussite !

Étape	Indicateurs de réussite de l'activité	Notes
Étape 1 - Préparez, nettoyez et enrichissez les données	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> J'ai exploré les données brutes, identifié les formats et nettoyé les données (valeurs manquantes, doublons, jointures). <input type="checkbox"/> J'ai construit des features pertinentes, y compris via des agrégats et transformations. <input type="checkbox"/> J'ai testé plusieurs modèles de classification. <input type="checkbox"/> J'ai utilisé la validation croisée pour comparer les modèles. <input type="checkbox"/> J'ai pris en compte le déséquilibre des classes. <input type="checkbox"/> J'ai choisi des métriques adaptées au contexte métier. <input type="checkbox"/> J'ai validé la qualité des features avec visualisations ou stats descriptives. 	
Étape 2 - Tracker les expérimentations avec MLflow	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> J'ai utilisé MLflow pour tracker les paramètres, métriques et modèles. <input type="checkbox"/> J'ai pris un screenshot de l'interface MLflow pour illustrer mes runs. <input type="checkbox"/> J'ai annoté mes expériences de façon claire (nom, tag, commentaires). <input type="checkbox"/> J'ai enregistré au moins un modèle dans un model registry. <input type="checkbox"/> J'ai lancé l'interface MLflow ui pour visualiser mes résultats. 	
Étape 3 - Modélisez et expérimentez avec plusieurs algorithmes	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> J'ai testé plusieurs modèles adaptés à la classification. <input type="checkbox"/> J'ai utilisé la validation croisée pour évaluer les performances. <input type="checkbox"/> J'ai choisi des métriques adaptées à un problème de classe déséquilibrée. <input type="checkbox"/> J'ai comparé les performances entre modèles de manière rigoureuse. <input type="checkbox"/> J'ai intégré un traitement du déséquilibre (pondération, SMOTE...). <input type="checkbox"/> J'ai pris en compte la feature importance après entraînement d'un modèle. 	

**Étape 4 -
Optimisez les
hyperparamètres
et le seuil métier**

- ☐ J'ai mis en place une optimisation d'hyperparamètres (GridSearchCV / Optuna).
- ☐ J'ai défini une fonction de coût métier prenant en compte $FN > FP$.
- ☐ J'ai testé plusieurs seuils de décision pour classifier les clients.
- ☐ J'ai optimisé le seuil de décision en fonction du coût métier.
- ☐ J'ai documenté le lien entre performances techniques et métier.
- ☐ Dans le cas d'un modèle de type MLP: le choix de la fonction d'activation est bien justifié.