

Auto-évaluation

Projet 3 - Anticipez les besoins en consommation de bâtiments



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 !

Compétences	Indicateurs de réussite de l'activité	Notes
Mission		
Configurer l'environnement de travail pour exploiter les données	CE1 - Pertinence de la configuration de l'environnement pour l'exploitation des données <input type="checkbox"/> J'ai réalisé les analyses du projet dans JupyterLab (ou équivalent).	
Préparer les jeux de données Automatiser le processus de nettoyage	CE1 - Qualité de la préparation des données <input type="checkbox"/> Je peux justifier mes choix de filtrage des lignes et des colonnes pour mener la suite des analyses.	
Appliquer des analyses statistiques descriptives ou naviguer dans les données	CE.3 Qualité / conformité des traitements <input type="checkbox"/> J'ai créé au moins 3 nouvelles features à partir de celles existantes. <input type="checkbox"/> Je suis satisfait de la qualité de mes features. <input type="checkbox"/> J'ai encodé les features catégorielles en employant une méthode adaptée à la nature des features. <input type="checkbox"/> J'ai normalisé les features si cela était nécessaire.	

Choisir un algorithme adapté aux objectifs visés	<p>CE1 - Pertinence du modèle sélectionné</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> J'ai testé au moins 3 modèles de différentes catégories. <input type="checkbox"/> J'ai mis en place une approche de validation croisée. <input type="checkbox"/> J'ai optimisé les hyperparamètres d'un modèle via une méthode de Grid Search ou équivalent. 	
Définir la procédure d'entraînement	<p>CE.3 Efficacité de la procédure d'entraînement</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> J'ai utilisé plusieurs métriques pour évaluer et comparer la performance des différents modèles testés. <input type="checkbox"/> J'ai identifié les features qui influent le plus sur la performance d'un modèle en utilisant une technique de calcul de feature importance globale. 	
Synthétiser, simplifier ses résultats	<p>CE.9 Qualité / complétude du rapport</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Je sais expliquer ma démarche pour nettoyer et filtrer le jeu de données de façon cohérente. <input type="checkbox"/> Je suis capable de justifier la qualité de ma préparation de la donnée en vue d'une modélisation supervisée. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Je suis capable : <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> d'interpréter des statistiques descriptives sur la target. (ou sa distribution) sans erreurs techniques ; <input type="checkbox"/> de présenter des exemples de feature engineering ; <input type="checkbox"/> de présenter clairement les transformations nécessaires à la modélisation ; <input type="checkbox"/> de justifier mon approche de modélisation ; <input type="checkbox"/> d'interpréter les métriques de performances ; <input type="checkbox"/> de présenter comment j'ai comparé et optimisé les modèles ; 	

	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> de présenter une méthode de feature importance globale pour interpréter le meilleur modèle obtenu ;<input type="checkbox"/> d'utiliser des éléments de storytelling dans ma présentation.	
--	---	--