

	<p>Institut Supérieur des Études Technologiques Département de Technologie de l'Informatique Licence appliquée en Informatique</p> <p>Examen TP</p>	<p>Année universitaire : 2024/2025</p> <p>Semestre : 1</p>
<p>Date :02 Décembre 2024 Durée : 1h30</p>	<p>Atelier : Fondements Machine Learning</p>	<p>Classe : DSI3.1</p>

Travail demandé :

On considère le dataset «csv ».

Pour entraîner un modèle et l'évaluer avec un apprentissage supervisé, on vous demande de :

1. Importer les bibliothèques nécessaires.
2. Importer votre dataset.
3. Faire « l'Exploratory Data Analysis » pour comprendre du mieux possible vos données.
4. Faire le pre-processing nécessaire pour préparer votre dataset (suppression des colonnes inutiles, remplacement des valeurs nulles, encodage ...).
5. Diviser votre dataset.
6. Mettre à l'échelle vos données.
7. Importer les modèles.
8. Entraîner vos modèles.
9. Évaluer vos modèles : calculer les scores d'apprentissage et de test relatifs aux différents modèles en utilisant : accuracy, matrice de confusion, classification report.
10. Comparer vos modèles et valider le meilleur modèle.
11. Insérer une nouvelle entrée et faire la décision nécessaire.