

Deep Learning

Exercices Deep Learning

Dr Seydou Nourou SYLLA

Exercice 1

1. Appliquer un modele de MLP sur les données de Diabete
2. Comparer l'accuracy avec les modèles de Regression Logistique et Random Forest

Exercice 2

1. Importer les données `**fashion_mnist**`

```
from tensorflow.keras.datasets import fashion_mnist  
(X_train, y_train), (X_test, y_test) = fashion_mnist.load_data()
```
2. Explorer les données et afficher quelque images.
3. Faire les étapes de pré-processing nécessaires.
4. Créer votre réseau (avec pas plus de 2 couches cachées et 10 noeuds pour chacun)
5. Faire la compilation de votre réseau.
6. Entraînez votre réseau et calculer votre accuracy
7. Appliquer un ACP sur le train et le test et appliquer une méthode de Randon forest
8. Comparer les deux résultats