

Université Echahid Hama LakhdarEl-oued. Institut des sciences exactes Departement d'informatique

Intelligence Artificielle et Systémes distribués Chargé de cours : Mohammed Anouar Naoui

-Interrogation : Fouille de données :

Nom e	et F	rénom	:	
 1,0111	, U	10110111		

1 Exercice N :1 08pts

Supposant qu'on a une images Dataset1 de 8x8 pixel est leurs classe sont : $\{C_1, C_2, C_3\}$ On vous demande de proposer un réseau de neurone pour la reconnaissance d'images Dataset1.

2 Exercice N2

- 1. Constuire le modèle LDA (Linear Discriminent Analysis).
- 2. Évaluer le score de train et de test de model LDA.
- 3. Construire confusion matrix.

from sklearn.discriminant_analysis import LinearDiscriminantAnalysis
from sklearn.metrics import confusion_matrix

4. Dessiner la région de décision de model LDA par la méthode :

from mlxtend.plotting import plot_decision_regions
plot_decision_regions(X,y, clf=LDA, legend=2)

Tell que:

- X : Les variables d'entrée (Feature)
- y : La variable cible (Target)
- LDA: Le modèle dont le nom est LDA.
- 5. Comparer le résultat de confusion matrix et de la région de décision.
- 6. Si le résultat de confusion matrix et de la région de décision n'est pas identique, donner le modèle qui résoudre ce problème .

Solution de l'exercice 2 : Partager le code dans : manouarn@yahoo.com