

22053

Institut Supérieur du Numérique

Data Science et Machine Learning

Examen Final

Février 2024

1. Utilisez la méthode K-means pour réaliser une classification non-supervisée (catégorisation ou clustering) des 7 individus du tableau suivant en 3 classes. Prenez comme centres initiaux $g1=(2, 2, 2)$, $g2=(4, 4, 4)$ et $g3=(8, 8, 8)$. (10 points)

	1	2	3
1	5	7	3
2	3	4	6
3	9	8	5
4	3	7	4
5	6	7	8
6	3	1	6
7	1	5	8

2. Ecrivez un nouveau programme Python qui réalise les deux premières questions en utilisant la bibliothèque sklearn. (10 points)

Bonne chance
