EEIA 2023 | Informatique

Exercices sur Numpy

- En utilisant NumPy, effectuer un produit sclaire avec des vecteurs de votre choix
- 2. Créer un tableau 1-dimensionnel NumPy avec des nombre aléatoire
- 3. Créer un tableau 2-dimensionnel NumPy avec des nombre aléatoire
- 4. Avec Numpy, créer une matrice de taille 4×3 . Ajouter un vecteur à chaque ligne de la matrice puis ajouter un vecteur à la 2e colonne de la matrice.
- 5. Avec A = np.arange(101) et B = np.array([102, 105, 10, 107, 7, 106]), déterminer les éléments commun à A et B
- 6. Pierre et Codjo ont été assignés à un exercice simple : collecter pour la première semaine de l'EEIA, le nombre effectif de participants. Après collecte voici les résultats de chacun d'entre eux : Pierre = np.array([100, 90, 95, 100, 80]) et Codjo = np.array([101, 90, 96, 95, 80]). Quels sont les jours de la semaine où les informations apportées de part et d'autre sont identiques ?
- 7. Obtenir la moyenne de chaque ligne d'une matrice aléatoire 5x10
- 8. Créer une matrice bidimensionnelle avec des données manquante. Remplacer ensuite les données manquante par une autre valeur en une seule opération
- 9. Inverser l'ordre des colonnes d'une matrice bidimensionnelle