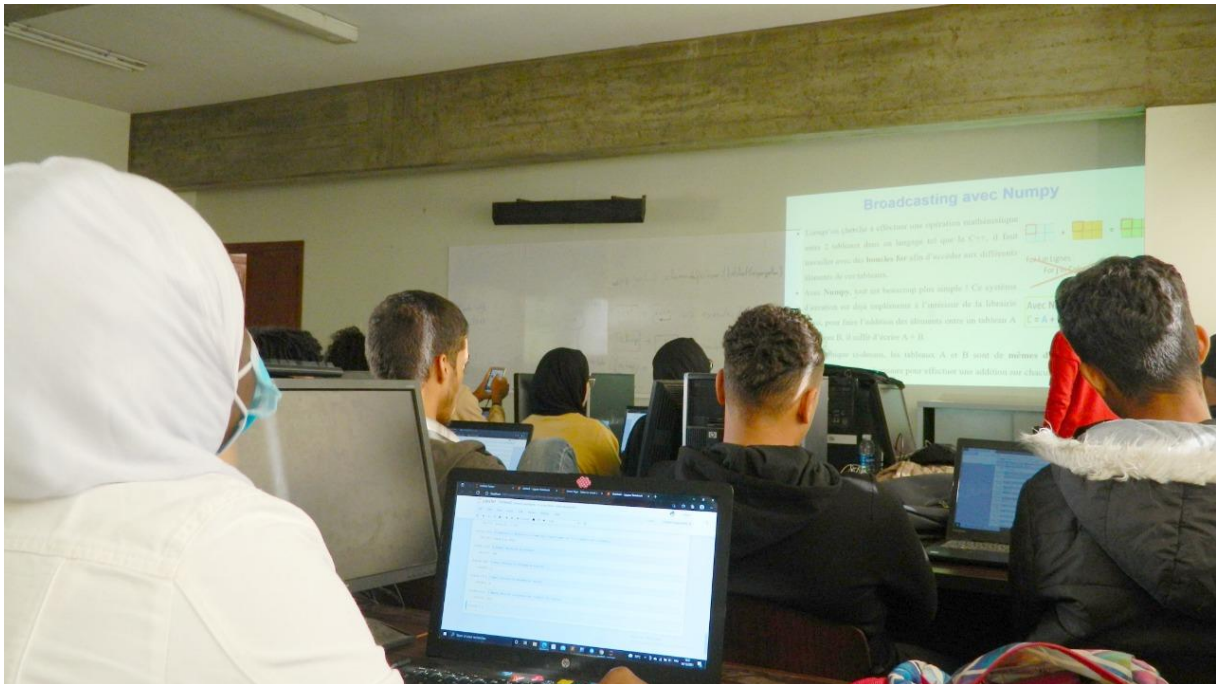


## ***Atelier /Formation : Analyse des données avec Python***

*4 Octobre 2021, de 14h30 à 18h00, en salle 87, à la faculté des sciences IBN ZOHR*

*En collaboration avec ENACTUS FSA*



---

### ***Cadre général***

---

Le club **IT & Code** de l'association SPT « **Sciences Pout Tous** » a organisé un atelier de formation sur « **L'Analyse de données avec PYTHON**», en partenariat avec le **club IT Enactus** de la FS d'Agadir, le **4 Octobre 2021** à la faculté des sciences IBN ZOHR. Cet atelier a été animé par la formatrice : Professeur SAADI Hanane, chargée de formation à SPT.

Cette formation a été très appréciée par les étudiants niveau Licence en Sciences (de S1 à S5 / toutes les filières). Elle a mis l'accent sur **l'analyse des données en PYTHON** et à la découverte des libraires les plus courantes et puissantes dans le domaine de **la data science**.

---

### ***Objectifs visés***

---

L'objectif de cette formation est de **savoir utiliser les bibliothèques scientifiques de Python : NumPy, Pandas et Matplotlib** en présentant ses principales notions, en l'illustrant par des exemples de code, et en vérifiant la compréhension par une mise en pratique à travers des exercices et problématiques.

- Manipuler des **tableaux multidimensionnels** en utilisant **Numpy**.
- Dessiner des **graphiques librement** en utilisant **MatPlotLib**.
- Utiliser **Pandas** au lieu d'un tableur Excel pour le **traitement des données à grande échelle**.

---

### *Programme*

---

- Travailler avec **JupyterNotebook**.
- S'initier à la librairie **Numpy**.
- Manipuler des données avec **Matplotlib**.
- Traiter de grandes quantités de données grâce à la librairie **Pandas**.
- Analyse simple d'un jeu de données utilisant un fichier CSV: **analyse, manipulation et visualisation**.

