

OBJECTIFS

Objectif Pédagogique

Ce module a pour objectif d'apprendre différentes manières de réaliser des graphiques, en particulier avec plusieurs packages Python et Power BI, et des bonnes pratiques pour réaliser des visualisation pertinentes : justes et utiles.

Compétences développées

- Concevoir des graphiques sur Python avec Matplotlib et Plotly
- Identifier les bonnes pratiques pour réaliser un graphique
- Réaliser des data visualisations qui répondent à un besoin, notamment en réfléchissant au data storytelling
- Concevoir un tableau de bord sur Power BI

Démarche pédagogique

Les différentes itérations utilisent d'abord des jeux de données simples pour faire des exercices et expérimenter la conception de graphiques (ex : Titanic), puis des données sur la production et la consommation d'énergie.

Après avoir pris en main les données, vous allez progressivement vous mettre à la place des personnes utilisant ces graphiques pour les concevoir de façon à répondre à leurs besoins.

Vous allez ainsi apprendre à concevoir des graphiques, non seulement d'un point de vue technique, mais aussi en réfléchissant à la manière la plus efficace de transmettre l'information pertinente des données.

MODALITÉS

Durée

5 jours soit 35 heures au total.

Lancement le 19/05/2025 et clôture le 15/09/2025.

Formatrice

Elise Pupier

TRAME

	Jour	Activités
19/05	1	Graphiques avec Matplotlib et Pandas
04/07	2	Bonnes pratiques pour la conception de graphiques
17/07	3	Graphiques avec Plotly et data storytelling
28/07	4	Graphiques avec Plotly et data storytelling
15/09	5	Power BI et conception de tableaux de bord