



DATAVISUALISATION INTERACTIVE

Objectifs pédagogiques :

Fournir un panorama des outils de datavisualisation comprendre savoir choisir le bon outil en fonction du cas d'usage

Maîtriser les bases de *Plotly* et *Shiny*

Être capable de créer une application Shiny à l'aide de Golem

Prérequis

- Appétence pour l'approche analytique et quantitative
- Connaissances de base en programmation (concepts de boucles, conditions ...)
- Connaissances des notions de statistiques, d'analyse de données, d'économétrie et de Machine Learning

Modalités pédagogiques :

Public :

- ▶ Data scientists avec connaissances en R couvrant la formation « R consolidation » et ayant déjà utilisé R Shiny

Déroulé de la formation :

- ▶ Durée : 6 demi-journées

Modalités d'évaluation des participants :

- ▶ L'évaluation se fera sous forme d'exercices avec fil directeur lors d'une séance dédiée.

Moyens spécifiques de la formation :

- ▶ Formateur avec une expérience significative en R et une formation de data scientist (> 2 ans)

Moyens pédagogiques :

- Support de présentation
- Exercices pratiques
- Bases de données pour faire les exercices
- ▶ Dispositif de suivi de la formation : feuille de présence

Panorama des séquences :

- Séquence 1 : La datavisualisation

Définition et principe

Pour répondre à quels besoins ?

Panorama des outils usuels et du marché





- Séquence 2 : Plotly & Shiny

Introduction à Plotly : présentation, pour quels besoins, fonctions de bases, illustrations

Introduction à Shiny : présentation, pour quels besoins, architecture, fonctions de bases, illustrations

Tableau récapitulatif des différences pour le concepteur et pour l'utilisateur

- Séquence 3 : Introduction à Golem

Comprendre à quoi sert Golem et quand l'utiliser

Structure d'une application Golem

Les principaux scripts Golem

- Séquence 4 : Les modules dans Golem

Présentation des modules

Définition et création d'un module

- Séquence 5 : La réactivité

Présentation de la problématique du contrôle de la réactivité

Fonctions permettant de contrôler la réactivité

- Séquence 6 : Evaluation

► **Contact** : formations@veltys.com

► **01 87 44 69 70**