



Fondamentaux de la Data Visualisation

Innovier pour représenter visuellement les données

DESCRIPTION

Pionnière dans le processus de démocratisation de l'accès à la donnée (Business Intelligence 3ème génération), la Data Visualisation joue un rôle dans la valorisation des données au sein des entreprises. Elle permet de rendre l'information actionnable et intégrée au quotidien de l'utilisateur, au-delà de la construction de simples dashboards.

Délivrée par des experts dans le domaine, cette formation vous propose une initiation à la Data Visualisation. Ils vous apporteront une approche méthodologique et scientifique pour traiter les problématiques de Data Visualisation. De plus, ils vous partageront des retours d'expérience projets mis en place chez leurs clients.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Découvrir en quoi consiste la Data Visualisation et les raisons de cette discipline

Etre capable, selon le sujet traité, de connaître les visualisations simples pertinentes et intelligibles

Constituer sa boîte à outils méthodologiques pour traiter un sujet de Data Visualisation

Savoir identifier les principaux outils de Data Visualisation disponibles sur le marché

Construire son premier dashboard avec un outil de Data Visualisation

PUBLIC CIBLE

Directeur

Manager

Analyste

Data scientist

Cette formation est destinée à toute personne, qui souhaite découvrir la Data Visualisation et créer son premier dashboard.

PRÉ-REQUIS

- Avoir une bonne pratique du web, d'Excel ou de Google Sheet.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Formation avec apports théoriques, échanges sur les contextes des participants et retours d'expérience pratique du formateur, complétés de travaux pratiques et de mises en situation.

PROFILS DES INTERVENANTS

Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION

Stage pratique en présentiel DATA VISUALISATION

Code :

BIFDX

Durée :

2 jours (14 heures)

Exposés :

35%

Cas pratiques :

45%

Échanges d'expérience :

20%

Sessions à venir :

7 - 8 déc. 2020

Paris / 1 690 eur

1 - 2 juil. 2021

Paris / 1 690 eur

14 - 15 oct. 2021

Paris / 1 690 eur

6 - 7 déc. 2021

Paris / 1 690 eur

18 - 19 mar. 2022

Paris / 1 690 eur

Tarif & dates intra :

Sur demande

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique. Une évaluation à chaud sur la satisfaction des stagiaires est réalisée systématiquement en fin de session et une attestation de formation est délivrée aux participants mentionnant les objectifs de la formation, la nature, le programme et la durée de l'action de formation ainsi que la formalisation des acquis.

POUR ALLER PLUS LOIN :

- Formation "Fondamentaux de la Data Science" (DSFDX)
- Formation "Lean Startup en entreprise : mettre en place le Lean Startup pour innover efficacement" (AGLSU)
- Formation "Sensibilisation au Design Thinking" (UXDT1)

Programme pédagogique détaillé par journée

Jour 1

INTRODUCTION À LA DATA VISUALISATION

- Les promesses de la Data Visualisation
- Définition de la Data Visualisation
- Naissance de la discipline

APPROCHE MÉTHODOLOGIQUE POUR TRAITER UN SUJET DE DATA VISUALISATION

- Le User centric Analytics
- Les rôles joués par le design thinking, l'agilité et le lean startup
- Mise en pratique : définir les personas et application de l'approche exception-drilldown-action

INTRODUCTION À LA MODÉLISATION DE DONNÉES

PRÉSENTATION DES DIFFÉRENTS OUTILS DE DATA VISUALISATION

- Présentation des principaux éditeurs / outils de Data visualisation
- Paradigme et spécificités des différents outils
- Prise en main d'un des outils

MISE EN PRATIQUE : CONSTRUIRE SON PREMIER GRAPHE SUR UN OUTIL DE DATA VISUALISATION

Jour 2

LE VISUAL LITERACY

- Principes fondamentaux de design de dashboard
- Organisation de la structure de la visualisation
- Savoir identifier les visualisations simples, pertinentes, intelligibles
- Savoir identifier les visualisations trompeuses
- Mise en pratique : construire la maquette d'un dashboard Data visualisation

MISE EN PRATIQUE : CONSTRUIRE SON PREMIER DASHBOARD SUR UN OUTIL DE DATA VISUALISATION

DATA STORYTELLING ET DATA VISUALISATION

- Data Storytelling : éléments de définition
- Techniques de mise en récit de vos données
- Construire l'histoire d'une présentation

BILAN ET CLÔTURE

- Partage et retour d'expérience
- Questions / réponses
- Évaluation de la session

NEW *Data Visualisation pour les Data Scientists*

Afficher ses explorations et modélisations de données de manière graphique

DESCRIPTION

Le data scientist a souvent la nécessité de partager le résultat de ses explorations de données ou de sa modélisation. C'est là que la data visualisation intervient et permet d'offrir un support visuel intuitif aux discussions.

Cette formation vous permettra, en tant que data scientist, de mettre en valeur les résultats de vos travaux de la meilleure des manières.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Appréhender les principales bibliothèques de data visualisation utilisées en Python
Savoir effectuer les transformations de données nécessaires à la data visualisation en Python (agrégation, données manquantes, etc.)

Savoir créer des graphes en Python

Savoir créer un dashboard basique en Python pour mettre en valeur des graphes

PUBLIC CIBLE

Data scientist

Développeur

Cette formation est particulièrement adaptée à des personnes qui codent en Python / R.

PRÉ-REQUIS

- Connaissances de base en programmation ou scripting (Python / R).
- Avoir suivi la formation Fondamentaux de la Data Science est un plus.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Formation avec apports théoriques, échanges sur les contextes des participants et retours d'expérience pratique du formateur, complétés de travaux pratiques et de mises en situation.

PROFILS DES INTERVENANTS

Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique. Une évaluation à chaud sur la satisfaction des stagiaires est réalisée systématiquement en fin de session et une attestation de formation est délivrée aux participants mentionnant les objectifs de la formation, la nature, le programme et la durée de l'action de formation ainsi que la formalisation des acquis.

POUR ALLER PLUS LOIN :

Stage pratique en présentiel DATA VISUALISATION

Code :
DSVIZ

Durée :
1 jour (7 heures)

Exposés :
10%

Cas pratiques :
80%

Échanges d'expérience :
10%

Tarif & dates intra :
Sur demande

- Toutes nos formations Data Science
- Blog Octo Talks « Créer une web-app interactive en 10min avec Streamlit »
- Blog Octo Talks « NLP : une classification multilabels simple, efficace et interprétable »

Programme pédagogique détaillé par journée

Jour 1

LA DATA VISUALISATION POUR LE DATA SCIENTIST

- Identifier les apports de la data visualisation
- Choisir des représentations de données adaptées
- Découvrir les outils et bibliothèques Python pour la visualisation et le dashboarding

MISE EN PRATIQUE : "RÉALISER SES PREMIERS GRAPHES SUR UN JEU DE DONNÉES PRÊT À L'EMPLOI"

MISE EN PRATIQUE : "RÉALISER DES GRAPHES SUR UN JEU DE DONNÉES BRUTES"

- Transformer des données avec Pandas (Calculs d'agrégats, traitement des valeurs manquantes, etc.)
- Créer des graphes sur différents types de données (qualitatives, quantitatives, séries temporelles)
- Affiner ses graphes (échelle, valeurs aberrantes, etc.)

MISE EN PRATIQUE : "RÉALISER UN DASHBOARD SIMPLE"

- Créer des graphes et boutons simples permettant l'action de l'utilisateur
- Obtenir les prédictions d'un modèle de Machine Learning

BILAN ET CLÔTURE DE LA JOURNÉE