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 PEDAGOGIQUES

- Appréhender les principales librairies 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.

PRE-REQUIS

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

METHODE PEDAGOGIQUE

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.

Stage pratique
Data Visualisation

Code :
DSVIZ

Durée :
1 jour(s) (7,00 heures)

Exposés : **10.00 %**
Cas pratiques : **80.00 %**
Echanges d'expérience : **10.00 %**

Inter-entreprises :
Prochaines sessions disponibles sur notre site web.
Tarif : 1 080,00 € HT / participant

Intra-entreprise :
Tarifs et dates sur demande.

OCTO Academy est une marque d'OCTO Technology, référencé au DATADOCK – 34, avenue de l'Opéra, 75002 Paris France - SAS au Capital de 509 525.30 €
Tél : +33 1 70 36 18 67 – Fax :+33 1 58 56 10 01 –academy@octo.com –https://www.octo.academy –academy@octo.com
SIRET : 418 166 096 00069 – RCS Paris B 418 166 096 - NAF 6202A – Organisme de formation N° 11 75 48 936 75

PROFIL 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.

PROGRAMME PEDAGOGIQUE DETAILLE

LA DATA VISUALISATION POUR LE DATA SCIENTIST

- Identifier les apports de la data visualisation
- Choisir des représentations de données adaptées
- Découvrir les outils et librairies 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

OCTO Academy est une marque d'OCTO Technology, référencé au DATADOCK – 34, avenue de l'Opéra, 75002 Paris France - SAS au Capital de 509 525.30 €
Tél : +33 1 70 36 18 67 – Fax :+33 1 58 56 10 01 –academy@octo.com –https://www.octo.academy –academy@octo.com
SIRET : 418 166 096 00069 – RCS Paris B 418 166 096 - NAF 6202A – Organisme de formation N° 11 75 48 936 75

BILAN ET CLÔTURE DE LA JOURNÉE

OCTO Academy est une marque d'OCTO Technology, référencé au DATADOCK – 34, avenue de l'Opéra, 75002 Paris France - SAS au Capital de 509 525.30 €
Tél : +33 1 70 36 18 67 – Fax :+33 1 58 56 10 01 –academy@octo.com –https://www.octo.academy –academy@octo.com
SIRET : 418 166 096 00069 – RCS Paris B 418 166 096 - NAF 6202A – Organisme de formation N° 11 75 48 936 75