Dataviz pour non informaticien
L'art de résumer et de représenter de manière graphique des données

Cours Pratique de 3 jours - 21h
Réf : DTZ - Prix 2024 : 1 870€ HT

La visualisation de données accélère la compréhension, entretient un rapport avec les arts visuels et permet l'interaction. Cette formation rend accessible la création de représentation visuelle à un public de non développeurs par la présentation et l'utilisation de logiciels clé en main les plus connus du marché.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Comprendre les concepts de la visualisation de données ou dataviz

Connaître les étapes de conception et de visualisation de données

Connaître les principales solutions logicielles du marché, online et offline

Créer ses propres visualisations de données tout en évitant de coder

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Pédagogie active, de nombreux échanges et des retours d'expérience de la part de nos experts, qui permettent aux participants des mises en œuvre rapides et concrètes.

EXERCICE

Chaque apport théorique et suivi d'une démonstration de la part du formateur et de réalisations pratiques des participants.

PARTICIPANTS

Analystes, utilisateurs et experts métier, chefs de projets, consultants.

PRÉREQUIS

Aucune connaissance particulière.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques…
Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

• Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
• À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
• Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 11/2021

1) Introduction à la visualisation d'information

- Définition, notions et objectifs. Rôle de l'utilisateur et de l'interaction.
- Diagrammes courants : histogrammes, pie chart (diagramme circulaire), 3D.
- Visualisations multidimensionnelles : nuages de points, diagrammes d'inselberg.
- Visualisations multiniveaux : données hiérarchiques, full zoom.
- Visualisations de réseaux : hiérarchiques, radiales.
- Visualisations intégrées dans des cartes géographiques : choroplèthes.

Exercice : Analyse de visualisation de données. Critiques, suggestions d'amélioration.

2) Sémiologie graphique : la base de la visualisation

- Le système visuel humain.
- Les variables visuelles.
- Les propriétés perceptives.
- Extension de la sémiologie : le mouvement.

Etude de cas : Utilisation des différentes variables visuelles.

3) Microsoft Power BI et Salesforce Tableau

- Installation et présentation des outils.
- L'import des données brutes.
- Consolidation et nettoyage des données, affinement du modèle de données.
- Choix des représentations graphiques.
- Mise en forme itérative de la visualisation de données.

- Partage et export.
Exercice : Réalisation d'une visualisation de données à l'aide de Microsoft Power BI avec des données issues de l'open data. Même travail pratique avec Salesforce Tableau. Comparatif.

4) Logiciels du cloud : Infogram et Datawrapper

- Présentation.
- L'import des données brutes, confidentialité.
- Consolidation et nettoyage des données, affinement du modèle de données.
- Choix des représentations graphiques.
- Mise en forme itérative de la visualisation de données.
- Partage et export.

Exercice : Réalisation d'une visualisation de données à l'aide d'Infogram avec des données issues de l'open data. Même travail pratique avec Datawrapper. Comparatif.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE
2024 : 13 nov.