

## Qlik Sense - Data Visualisation

Référence : **QLIKSDATA**

Durée : **3 jours (21 heures)**

Certification : **Aucune**

### Connaissances préalables

- Connaître les fondamentaux de l'informatique bureautique (tableau Excel...)
- Il est également recommandé d'avoir des notions sur les bases de données (tables de faits, de dimensions...) et le langage SQL (Select, From)

### Profil des stagiaires

- Informaticiens, contrôleurs de gestion, responsables de service, chargés d'études marketing

### Objectifs

- Mettre en place des scripts d'extraction de données Qlik Sense
- Concevoir et modéliser un modèle de base de données Qlik Sense
- Construire une interface de Data Visualisation sous Qlik Sense
- Créer des tableaux de bord Qlik Sense

### Certification préparée

- Aucune

### Méthodes pédagogiques

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

### Formateur

- Consultant-formateur expert de Qlickview

### Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

### Contenu du cours

#### 1. JOUR 1

## 2. Présentation de Qlik

- La plateforme Qlik Sense
- Les concepts-clés : La mémoire associative - Le concepts des couleurs
- La modélisation dimensionnelle : La table de faits - Les tables de dimensions
- Modélisation en étoile ou en flocon : Méthodologie : conception et préconisations

## 3. Découverte de Qlik Sense Designer

- Naviguer dans l'interface utilisateur (le hub, les menus, les applications)
- Qlik Sense Desktop vs Enterprise
- Créer sa première application

## 4. Data Manager / chargement rapide

- Intégration de données via le Data Manager

## 5. La résolution de conflits

- Les boucles
- Les clés synthétiques

## 6. Chargement de l'application

- Le chargement des données
- Le modèle de données
- L'aperçu de l'application

## 7. Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

-  *Chargement du premier fichier de données*

## 8. JOUR 2

## 9. Qlik Sense Designer

- L'application
- Les feuilles
- Le mode conception
- Les objets : Les différentes représentations graphiques (barres, courbes, indicateurs clés de performance (KPI), jauge, treemap, cartes...) - Les tables et tableaux croisés dynamiques - Les textes et les images - Les filtres
- Les éléments principaux : Dimensions cycliques et hiérarchiques - Les mesures et visualisations
- Les variables
- Les favoris
- L'Insight Advisor

## 10. Les récits

- Les instantanés
- Conception et présentation

## 11. Designer avancé

- Set Analysis (syntaxe, fonctions de recherche, variables, expansions, opérateurs ensemblistes...)
- L'agrégation de données (qualificateur total, Aggr) : L'agrégation des données - Mise en place de nouveaux éléments principaux (dimensions, mesures et graphiques) - Réaliser des calculs avancés

## 12. L'éditeur de scripts

- L'éditeur de scripts : pourquoi et comment ?
- Créer et gérer des connexions aux sources de données

## 13. Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

-  *Ajout du fichier Sales rep.csv*

## 14. JOUR 3

### 15. Charger et transformer les données

- Les différents types de chargement : Chargement Inline - Les bases de données - Les fichiers - Les tables résidentes
- Les modifications basiques du script
- Exécution du script et débogage
- Résoudre les clés synthétiques et les références circulaires
- Les différents types de chargement (ADD...)
- Les jointures

### 16. Pratique avancée

- La sécurité d'accès
- Variable et programmabilité
- Les conditions
- Les boucles
- Traduction et transcodage
- Le stockage au format QVD (QlikView Data)

### 17. Les fonctionnalités supplémentaires de Qlik Sense

- Publication
- L'export des données

### 18. Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Ajout et association de données supplémentaires

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.