

Formation Qlik Sense Developer

2 jours - 14 h

OBJECTIFS

- ✓ Savoir mettre en place les scripts d'extraction et de transformation des données
- ✓ Créer des modèles de données Qlik Sense efficaces avec l'éditeur de script



PUBLIC VISÉ

- Business analyst
- Data architect
- 5 personnes maximum



PRÉREQUIS

Formation Qlik Sense Designer ;
 Notions sur les bases de données
 (tables de faits, de dimensions...) et le
 langage SQL (select, From).



ÉVALUATION

- Quiz
- Réalisation d'exercices



MOYENS PÉDAGOGIQUES

Formation animée par un consultant
 expert sous forme de présentation, de
 mise en situation, de travaux pratiques
 et d'un quiz final.



Formation Qlik Sense Developer

Contenu de la formation

JOURNÉE 1

Présentation de Qlik Sense, du fonctionnement et de la plus-value du modèle associatif
Description des différentes architectures et déploiement

- Décrire les **composants d'une application** Qlik Sense
- Définir les **options de déploiement** Qlik Sense
- Identifier les **avantages fonctionnels et commerciaux** de chaque exemple d'option de déploiement
- Expliquer le modèle de licence Qlik Sense

Présentation du modèle de données

- Décrire un système de gestion de base de données relationnelles
- Décrire les structures de données
- Comprendre les différentes structures de modélisation de données

Présentation des techniques de chargement et de modélisation des données

- Créer une application dans Qlik Sense
 - Présentation du **HUB de Qlik Sense**
 - **Créer une application**
 - Description de la fonctionnalité de glisser-déposer
- Éditeur de chargement de données
 - **Créer des connexions**
 - Comprendre la **structure du script**
 - Ajouter des commentaires dans le script
- **Chargement de données et débogage de script**
 - Comprendre le panneau de sortie et le débogueur de scripts
 - **Déboguer son script** (résoudre les clés synthétiques et les références circulaires)
- Présentation du visionneur de table
 - Structuration interne d'une application Qlik
 - **Identification des problèmes de structure**
- Ajout de données textuelles
- **Transformations basiques** de données
 - Renommage, champs clés, chargement résident
- **Chargement de données** à l'aide de scripts externes
- Utilisation des **variables dans le script**.
- Création de **clés composite & de l'auto number**
- **Débogage** des références circulaires
- **Mise en place d'un calendrier de référence**

JOURNÉE 2

Rappel des points de la journée précédente (à la demande des participants)

Optimisation du modèle de données

- Utilisation des **tables de mapping** et du **Preceding Load**
- Optimisation du modèle
 - Définition des **jointures** et de la **concatenation**
 - Optimisation de la performance et pratiques recommandées
- **Fonctions avancées**
 - Utiliser la **fonction Class()** pour créer des intervalles
 - Utiliser la **fonction IF()**
 - Utiliser la fonction **IntervalMatch()**
 - Décroiser un tableau avec la fonction **CrossTables()**
 - **Construire une table de liens**

Fonctions complémentaires

- Utilisation des **fichiers QVD**
- **Calculs avancés et utilisation de la fonction Aggr()**
- Utilisation de l'analyse d'ensemble (« **Set analysis** ») pour créer des mesures plus complexes
- Création d'éléments principaux
- **Optimisation des performances**
- Enjeux du choix de la visualisation
- Création des éléments principaux

Travailler sur le serveur Qlik Sense

Mise en place des autorisations au niveau données via le Section Access

QCM et bilan de la formation