



# STERE

## PROGRAMME DE FORMATION

QLIK SENSE DEVELOPPEUR

# Qlik



[contact@stere-informatique.fr](mailto:contact@stere-informatique.fr)



46, rue de Lagny

93100 Montreuil

**PRESENTATION** : Au travers de cette formation, vous apprendrez à créer et développer des modèles de données et de les optimiser en vue de produire des visualisations avancées. Vous mettrez en œuvre aussi la sécurité sur les données et suivrez les étapes pour mettre à disposition des utilisateurs les données pertinentes à analyser.

## OBJECTIFS

A l'issue de cette formation, les développeurs seront capables de :

- Maîtriser différentes techniques de chargement
- Créer une application et un modèle de données dans Qlik Sense
- Utiliser les techniques d'optimisation du modèle de données
- Résoudre les problématiques de modélisation
- Appliquer ces compétences selon un contexte métier

## DURÉE DE LA FORMATION

- 3 jours, soit 21 heures de formation

## PRÉREQUIS À LA FORMATION

- Avoir suivi la formation Qlik Sense - Designer ou avoir des connaissances sur au moins un environnement BI
- Avoir des connaissances en modélisation décisionnelle
- Bonnes connaissances des bases de données relationnelles et du SQL

## PUBLIC VISÉ

- Concepteurs d'applications, architectes de données, développeurs

## CONTENU DE LA FORMATION

### Environnement Qlik Sense

- Qlik Sense en bref

### Présentation des concepts décisionnels

- Définitions techniques, sémantique spécifique Qlik
- Types de modélisation de données
- Différence entre le modèle traditionnel et le modèle associatif

## **Prise en main de l'interface utilisateur**

- Architecture d'une application Qlik Sense
- Navigation dans l'interface utilisateur : mode données, mode analyse, mode récit
- Création d'une application Qlik Sense

## **Chargement de données**

- Découverte des connexions aux sources de données (SQL, Excel...)
- Gestionnaire des données. Editeur de chargement de données. Visionneur de données
- Familiarisation à l'outil de chargement de données
- Instructions de chargement
- Structurer son code
- Création de données calculées
- Maîtriser les fonctions avancées de l'éditeur de script
- Exécution du script
- Débogage (comprendre et résoudre les erreurs)

## **Scripting Avancé**

- Manipulation des fichiers QVD (QlikView Data)
- Pratique code poussée (« Preceding Load », « Cross Table », « Group By »)
- S'entraîner à utiliser les « clauses »
- Utilisation des boucles et fonctions conditionnelles (« for », « if », ...)
- Création de variables
- Exportation des tables en QVD

## **Modélisation décisionnelle**

- Mise en place de liens entre les tables
- Résoudre les problématiques de modélisation
- Visualisation et analyse du modèle dans Qlik Sense
- Optimisation du modèle de données (mapping, jointure et concaténation de table)
- Renommage des champs et table avec Mapping
- Implémentation de calendriers génériques
- Création des tables îlot (Data island)

- Conception de la table de Fait
- Résolution des problématiques avancées à l'aide de la table creuse
- Exportation de toutes les tables QVD (boucle For / variables)

### **Set Analysis**

- Intérêt, Fonctionnement et Syntaxe

### **Sécurité, Gestion de l'accès aux données**

- Création d'une section Access
- Intégration d'une table de sécurité

### **MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES**

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Supports de formation projetés sur écran
- Etude de cas concrets
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Formation à distance : utilisation de la plateforme de visioconférence client et partage d'écran pour le support de formation.

*Attention : Nous ne fournissons pas le matériel informatique pour la formation. Les stagiaires doivent être équipés d'ordinateur et d'une connexion internet.*

### **MODALITÉS D'ÉVALUATION**

- Toutes nos formations sont accompagnées d'exercices et de mise en situation, afin de mettre en pratique les concepts abordés durant la session. Les travaux pratiques sont individuels et en groupe.

### **MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCES**

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

### **TARIFICATION 2024**

#### **Inter entreprise :**

- 1600€ HT par personne pour 3 jours de formation.

#### **Intra entreprise :**

- Contactez-nous pour un devis personnalisé.