



# Plan de Formation

## Introduction à la Data Science et applications sur Qlik Sense



2 jours



14 heures



Dispensée sur le site du client



6 participants maximum

May 2025





## OBJECTIFS

A l'issue du stage, le participant aura une compréhension globale du champ du possible autour de la data science et acquis la capacité à mettre en place des indicateurs et représentations graphiques reposant sur les fonctions listées dans la section "Application sur Qlik Sense" du programme).

## PUBLIC CONCERNÉ

Les utilisateurs qui marquent le souhait de créer des analyses avancées au sein de la solution Qlik Sense (ex : consultants, chefs de projets, développeurs et utilisateurs avancés).

## CONNAISSANCES PRÉALABLES

Pas de compétences préalables mais la formation Qlik Sense designer est conseillée.

**ÉVALUATION MOYENNE DES PERSONNES FORMÉES** : 4,8/5



Echantillon de tous les participants ayant participé à une formation Qlik en 2024 et 2025 (501 personnes) sur le Contenu, le Formateur et l'Environnement.

## PRÉ-REQUIS TECHNIQUES

- 1 salle avec 1 vidéoprojecteur.
- 1 PC (ayant accès à internet) par personne qui répond aux préconisations de l'éditeur (cf navigateur « moderne », ...), avec une licence Qlik Sense par stagiaire, avec les droits de création.
- 1 serveur Qlik Sense fonctionnel ainsi qu'une licence de type Token/Professional pour chaque participant, plus une pour le formateur (qui pourra utiliser le compte d'un collaborateur au besoin).
- Pouvoir déposer les fichiers de support de la formation sur le serveur Qlik Sense (via un partage de fichiers par exemple). Ces fichiers sont nécessaires pour débiter la formation.
- Chaque utilisateur doit disposer d'un accès sur le client web avec un accès au serveur Qlik Sense et d'une licence de type Professional et les droits en création et modification dans son espace de travail.

# PROGRAMME



## Introduction

- Présentation de la Data Science
- Cas d'usage

## Module 1 : Statistiques

- Tendances centrales (Moyenne, Médiane)
- Distribution (Ecart-type, Fractile)
- Tests statistiques (Chi2-test, t-test, z-test)
- Corrélation

## Module 2 : Apprentissage supervisé

- Classification

Arbre de décision/Forêts aléatoires

K plus proches voisins

Régression logistique

Classification bayésienne

- Régression

Régression linéaire

Arbre de décision/Forêts aléatoires

Réseaux de neurones

## Module 3 : Apprentissage non supervisé

- Clustering

K-Means

Clustering hiérarchique

## Module 4 : Application sur Qlik Sense

- Moyenne et Médiane

- Ecart-type et Fractile

- Chi2-test et Corrélation

- Régression linéaire et KMeans



## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Le client garantit la mise à disposition du matériel nécessaire au bon déroulement de la formation.
- Méthode de formation active s'appuyant sur un support de formation et des exercices à réaliser.
- Formateurs ayant des compétences issues de leurs expériences professionnelles.

## EVALUATION DE LA FORMATION

- Entretien informel.
- Contrôle des connaissances par échange de questions/réponses.
- Questionnaire de satisfaction sur la formation suivie.
- Questionnaire d'évaluation des connaissances.

## FORMALITÉS ADMINISTRATIVES

- Feuille de présence.
- Attestation de fin de formation.

## DÉLAI D'ACCÈS AUX FORMATIONS

2 semaines, à confirmer lors de la contractualisation, en fonction de la disponibilité des stagiaires et des formateurs.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Contactez votre interlocuteur commercial ou adressez un mail à : [formation@excelcio.com](mailto:formation@excelcio.com)



**Excelcio**  
DECISIONS MADE BETTER

**Distribution, mise en œuvre et optimisation  
des solutions de pilotage d'entreprise.**

[EXCELCIO.COM](https://www.excelcio.com)