



# Plan de Formation à distance

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



2 jours



14 heures



Formation à distance FOAD (via visio-conférence)



4 participants maximum

May 2024





## 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).

**ÉVALUATION MOYENNE DES PERSONNES FORMÉES** : 4,7/5



## CONNAISSANCES PRÉALABLES

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

## PRÉ-REQUIS TECHNIQUES

- Disposer d'1 PC par stagiaire qui répond aux préconisations de l'éditeur (cf navigateur « moderne », ...) avec le son qui fonctionne en entrée et disposant d'une connexion internet pour accéder à la solution et à Zoom.
- Un serveur Qlik Sense fonctionnel et accessible depuis l'extérieur 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.

## PROGRAMME



Chaque module se découpe en 50% de théorie et 50% de pratique par le stagiaire.

### Introduction - 1h00

- Présentation de la Data Science
- Cas d'usage

### Module 1 : Statistiques - 2h00

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

### Module 2 : Apprentissage supervisé - 4h00

- 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 - 2h00

- Clustering

K-Means

Clustering hiérarchique

### Module 4 : Application sur Qlik Sense - 5h00

- Moyenne et Médiane

- Ecart-type et Fractile

- Chi2-test et Corrélation

- Régression linéaire et KMeans

## FORMATEUR / ASSISTANCE PÉDAGOGIQUE

Diplômés d'un Bac +5, et disposant d'un minimum de 2 ans d'expérience sur la solution nos consultants formateurs sont des spécialistes de l'outil et interviennent régulièrement en clientèle pour :

- installer la solution,
- former les clients à son utilisation/paramétrage,
- analyser leurs besoins de pilotage et les aider à paramétrer la solution en fonction de ces besoins,
- optimiser les applications déjà existantes, ...

### Assistance pédagogique spécifique FOAD :

Nos consultants se sont formés à la solutions ZOOM et qu'ils utilisent régulièrement lors de leurs interventions. Ils ont ainsi acquis une solide expérience de ces outils qui leur offre une maîtrise optimale de leur utilisation dans le cadre d'animation de formations à distances.

## ASSISTANCE TECHNIQUE

Modalités techniques de cette assistance :

- En temps réel avec le formateur pendant la formation en visioconférence
- Par email la semaine précédant la formation

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

La formation est réalisée selon une pédagogie active et participative, à travers différentes techniques pédagogiques :

- Transmission de contenus : exposés du formateur, démonstrations par vidéo via ZOOM

Cette formation nécessite une grande implication des participants.

Nombre de participants : 4 personnes maximum.

## MOYENS ET SUPPORTS 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

## MOYENS TECHNIQUES

- Zoom





## **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**

- Saisie d'écran des participants pour valider la présence des participants.
- 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)