



# Google Sheets - Avancé (3 et 4)

1 jour 6 heures

Programme de formation

## Public visé

Equipes finances et IT, responsables opérationnels

## Pré-requis

Posséder les compétences et connaissances équivalentes à Google Sheets (Niveau 2)

## Description / Contenu

UTILISER LES VALIDATIONS DE DONNÉES POUR ÉVITER TOUTES ERREURS DE SAISIE :  
Utiliser une validation de données avancées avec des formules personnalisées

RECHERCHER ET ASSEMBLER DES DONNÉES :

Découvrir les matrices

Utiliser une matrice associée à RECHERCHEV

Utiliser les fonctions INDEX et EQUIV

Utiliser la fonction FILTER

APPRIVOISER LES TABLEAUX CROISÉS DYNAMIQUES (TCD) :

Construire un TCD en fonction d'un résultat attendu

Identifier et utiliser les paramètres de construction

Générer un graphique à partir d'un TCD

Créer des segments pour filtrer des données

GÉNÉRER ET CONSTRUIRE DE GRAPHIQUES COMPLEXES :

Utiliser et personnaliser des graphiques complexes

Découvrir la fonction SPARKLINE

DÉBUTER AVEC QUERY ET LES MACROS :

Appréhender les requêtes avec QUERY

Enregistrer une macro simple pour automatiser des actions

MAÎTRISER LES VALIDATIONS DE DONNÉES :

Utiliser des listes déroulantes dépendantes en cascade

Empêcher la saisie de doublons grâce à une formule personnalisée de validation des données

Utiliser les expressions régulières REGEXMATCH, REGEXEXTRACT, REGEXREPLACE

MAÎTRISER LES FONCTIONNALITÉS AVANCÉES :

Utiliser RECHERCHEX (XLOOKUP) combinée à une expression régulière





Créer une fonction nommée  
Manipuler les dates et les durées dans une feuille de calcul (DATEIF, NB.JOURS.OUVRES)  
Gérer les formats numériques personnalisés

#### MAÎTRISER LES REQUÊTES QUERY :

Utiliser la fonction QUERY avec Select  
Utiliser la fonction QUERY avec les conditions  
Calculer des valeurs avec QUERY (SOMME, MIN, MAX, COUNT)  
Manipuler les données avec Query (GROUP BY, ORDER BY, LABEL)  
Combiner la fonction QUERY avec des fonctions imbriquées

#### PRÉSENTER DES DONNÉES :

Utiliser un extrait comparatif, un graphique à bulles, un graphique à aires empilées et un graphique chronologique  
Intégrer une base de données et générer des graphiques dans Google Looker Studio

## Modalités pédagogiques

Rapports théoriques et cas pratiques

## Moyens et supports pédagogiques

Alternance de démonstration du formateur par écran partagé avec le support de formation et de cas pratique  
Support de formation et fichier d'exercice ou cas pratique fourni

## Modalités d'évaluation et de suivi

Fichier d'exercice validé par le formateur  
Enquête de satisfaction  
Si formation certifiante : passage de la certification ICDL associée