



# Google Sheets - Complet (niveaux 1 à 5)

3 jours 15 heures

Programme de formation

## Public visé

Tout public

## Pré-requis

Un ordinateur  
Connexion internet stable  
Compte Google  
Micro et casque  
Second écran

## Description / Contenu

### **SHEETS NIVEAU 1 :**

#### DECOUVRIR GOOGLE SHEETS

Accéder à Google Sheets  
Identifier l'interface de Google Sheets  
Définir le vocabulaire de Google Sheets  
Créer, nommer, masquer, dupliquer une feuille

#### MANIPULER UN CLASSEUR GOOGLE SHEETS

Utiliser les raccourcis clavier pour copier des données  
Mettre en forme un ensemble de données en construisant un tableau simple  
Différencier un filtre d'une vue filtrée  
Identifier/modifier le format de donnée au sein d'une cellule  
Appliquer les couleurs en alternance  
Déplacer du contenu  
Utiliser la poignée de recopie  
Sécuriser ses données (partage et protection)  
Gérer les lignes et les colonnes  
Trier les données d'un tableau  
Découvrir et manipuler les puces intelligentes

#### NETTOYER DES DONNEES DANS GOOGLE SHEETS

Utiliser une validation de données  
Utiliser la fonctionnalité Rechercher et Remplacer  
Utiliser les suggestions de nettoyage des données

#### TRAITER DES DONNES DANS GOOGLE SHEETS





Découvrir Explorer pour générer des calculs simples  
Appliquer une mise en forme conditionnelle simple  
Créer un graphique simple en secteur  
Restaurer sa base de données à un état antérieur

## **SHEETS NIVEAU 2 :**

APPROFONDIR LA COLLABORATION DANS GOOGLE SHEETS

Créer des vues filtrées à plusieurs conditions  
Partager une zone d'un classeur

DECOUVRIR LES FONCTIONS ET LES PLAGES DANS GOOGLE SHEETS

Identifier le code couleur des fonctions  
Identifier la syntaxe d'une formule  
Utiliser les références absolues, relatives, mixtes  
Utiliser des plages nommées

APPRIVOISER LES FONCTIONS IMBRIQUEES DANS GOOGLE SHEETS

Transposer des données  
Manipuler des chaînes de caractères  
Débuter avec la fonction ARRAYFORMULA  
Manipuler les fonctions de la famille des SI  
Utiliser la fonction SOUS.TOTAL

NETTOYER ET TRAITER DES DONNEES DANS GOOGLE SHEETS

Nettoyer une base de données avec la fonctionnalité Rechercher - Remplacer  
Exploiter une validation de données (nombre, date, texte, liste déroulante).  
Mettre en oeuvre une mise en forme conditionnelle  
Générer et personnaliser différents graphiques

## **SHEETS NIVEAU 3 :**

MAITRISER LES FONCTIONS LOGIQUES

Optimiser les formules et calculs conditionnels avec ESTVIDE  
Maîtriser les fonctions logiques dans une mise en forme conditionnelle (OU, ISEMAIL)  
Découvrir la fonction SIERREUR

APPROFONDIR LA GESTION DES CHAINES DE CARACTERES

Utiliser MAJUSCULE et MINUSCULE  
Utiliser SUBSTITUE pour remplacer dynamiquement

DECOUVRIR LES DATES

Calculer la différence entre deux dates (DATEDIF, AUJOURDHUI)

CONSOLIDER ET TRAITER DES DONNEES

Utiliser SORT et FILTER avec une condition  
Importer des données avec la fonction IMPORTRANGE  
Retrouver rapidement des informations au sein de sa base de données (RECHERCHEX)

DECOUVRIR DES TABLEAUX CROISES DYNAMIQUES ET LES GRAPHIQUES AVANCES



Découvrir le Tableau Croisé Dynamique (lignes, valeurs)  
Générer et personnaliser différents graphiques avancés (Radar, jauge)

#### **SHEETS NIVEAU 4 :**

##### APPROFONDIR LES VALIDATIONS DE DONNEES

Configuration des autorisations du fichier de base.  
Utiliser une validation de données avancées avec des formules personnalisées

##### MAITRISER LES MATRICES

Découvrir les matrices, assemblages de tableaux (Créer et utiliser une matrice)  
Utiliser une matrice avec les fonctions RECHERCHEV, RECHERCHEX, Filter

##### MAITRISER LES TABLEAUX CROISES DYNAMIQUES

Construire des Tableaux Croisés Dynamiques (Trier, Découper, Regrouper, Champs Calculés)  
Générer un graphique à partir d'un TCD  
Créer des segments

##### MAITRISER LES GRAPHIQUES AVANCES

Utiliser et personnaliser le graphique combiné  
Découverte de Sparkline

##### DECOUVRIR LES REQUETES QUERY ET LES MACROS

Débuter avec Query  
Enregistrer une macro

#### **SHEETS NIVEAU 5 :**

##### MAITRISER LES VALIDATIONS DE DONNEES

Utiliser des listes déroulantes dépendantes en cascade  
Utiliser les expressions régulières REGEXMATCH, REGEXEXTRACT, REGEXREPLACE  
Empêcher la saisie de doublons grâce à une formule personnalisée de validation des données

##### MAITRISER LES FONCTIONS AVANCEES

Utiliser la RECHERCHEX (XLOOKUP)  
Utiliser la RECHERCHEX (XLOOKUP) combinée à une expression régulière  
Créer une fonction nommée  
Manipuler les dates et les durées dans une feuille de calcul (DATEDIF, NB.JOURS.OUVRES)

##### MAITRISER LES FONCTIONS PERSONNALISEES

Gérer les formats numériques personnalisés

##### MAITRISER LES REQUETES QUERY

Utiliser la fonction QUERY avec Select  
Utiliser la fonction QUERY avec les conditions (Where, AND, OR, opérateurs)  
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

##### MAITRISER LES GRAPHIQUES EXPERTS



Utiliser un extrait comparatif, un graphique à bulles, un graphique à aires empilées et un graphique chronologique

## Modalités pédagogiques

Utiliser un ordinateur

Maîtriser les bases de la navigation web et son vocabulaire

## Moyens et supports pédagogiques

Alternance de démonstrations du formateur et de cas pratiques Support de formation

## Modalités d'évaluation et de suivi

Cas pratique

Fichier d'exercices

Enquête de satisfaction