



Bootcamp Apps Script en 3 jours

3 jours 15 heures

Programme de formation

Public visé

Dirigeant, d'entreprise, contrôleurs de gestion, comptables, directeur informatique, formateurs Google Workspace

Pré-requis

Posséder les compétences équivalentes à Google Sheets niveau 3

Description / Contenu

JOUR 1 - Découverte

DÉCOUVRIR GOOGLE APPS SCRIPT :

Définir les utilités de Google Apps Script

Créer un script indépendant VS contenu dans un fichier (Sheets, Docs, Slides, etc.)

Naviguer dans l'interface de Google Apps Script

Découvrir l'environnement de développement

Interagir avec la console (journal d'exécution)

Apprendre à lire la documentation officielle

Chercher les connaissances pour mieux scripter

DECOUVRIR LES BASES DE LA PROGRAMMATION :

Découvrir les notions essentielles de JavaScript

Rédiger et définir une fonction

Définir une variable avec let et const

Expliquer pourquoi ne plus utiliser var pour les variables

Découvrir les types de variables de base (texte, nombre, booléen)

Effectuer des opérations arithmétiques

Concaténer des variables

Utiliser les conditions pour effectuer des vérifications

Lire les propriétés d'une chaîne de caractère

Manipuler des chaînes de caractères avec les méthodes

INTERAGIR AVEC GOOGLE SHEETS :

Enregistrer et utiliser une macro

Découvrir les niveaux de découpage d'une feuille de calcul Google Sheets

Lire et modifier la valeur d'une cellule

Mettre en forme une plage de cellules

Créer une fonction personnalisée intégrée dans Google Sheets





MANIPULER DES DONNÉES DANS GOOGLE SHEETS :

- Créer et manipuler des tableaux
- Accéder aux données d'un tableau multidimensionnel
- Lire les propriétés d'un tableau
- Manipuler des tableaux avec les méthodes
- Récupérer les valeurs d'un tableau Google Sheets
- Découvrir les boucles
- Utiliser les boucles for, while ou do..while à bon escient

IMPORTER/EXPORTER DES DONNÉES

- Importer des données depuis un autre classeur Google Sheets
- Exporter un fichier Google Workspace au format PDF, CSV, XLSX via l'URL
- Créer une fonction d'export PDF via Google Apps Script

MODIFIER L'INTERFACE UTILISATEUR DES OUTILS GOOGLE WORKSPACE

- Découvrir comment interagir avec l'utilisateur
- Utiliser des boîtes de dialogue
- Récolter des informations avec les invités
- Créer des menus personnalisés
- Découvrir les déclencheurs automatiques

JOUR 2 - Perfectionnement

DÉCOUVERTE DE MAILAPP ET GMAILAPP

- Identifier les différences entre MailApp et GmailApp
- Envoyer un e-mail simple via Google Apps Script
- Vérifier le quota d'envoi restant
- Créer sa propre fonction de publipostage

MANIPULER LES DÉCLENCHEURS SIMPLES ET INSTALLABLES

- Ajouter un menu personnalisé à l'ouverture d'un fichier
- Identifier la différence entre déclencheur simple et installable
- Créer et paramétrer son premier déclencheur installable
- Découvrir les différents types de déclencheurs
- Manipuler les données lors d'un déclenchement avec l'objet d'événement

CRÉER UN ÉVÉNEMENT DANS GOOGLE AGENDA

- Créer et manipuler les dates en JavaScript
- Créer un nouveau calendrier dans Google Agenda
- Créer un événement simple et complexe
- Créer des événements en masse

DÉCOUVERTE DE DRIVEAPP

- Utiliser le service DriveApp
- Apprendre à utiliser les itérateurs
- Effectuer des recherches avancées dans le Drive
- Découvrir les pratiques courantes de DriveApp



DÉCOUVERTE DE DOCUMENTAPP

Utiliser le service DocumentApp
Créer et accéder à un document
Manipuler le corps d'un document
Découvrir les pratiques courantes de DocumentApp

DÉCOUVERTE DE FORMAPP

Utiliser le service FormApp
Créer et accéder à un formulaire
Découvrir les types de question
Découvrir les pratiques courantes de FormApp

JOUR 3 - Bonus

CRÉATION D'UNE SIDEBAR (MENU LATÉRAL)

Découvrir comment créer un menu latéral intégré
Créer sa première sidebar

DECOUVRIR LES INTERFACES HTML

Éditer du HTML
Intégrer du JavaScript pour rendre la page interactive
Créer une communication entre la page HTML et les serveurs de Google

BONUS : SERVICES AVANCÉS (API GOOGLE)

Identifier les limitations des services de base
Aller au-delà du Drive grâce à l'API avancé
Découvrir des cas d'usage pour l'API Drive

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
Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs par le stagiaire
Enquête de satisfaction