

# Formation Google Apps Script : automatisation et développement avancé

Réf. SF34508

Développez des applications pour Google Sheets grâce à notre formation de 4 jours !

|              |                                   |                                 |                       |
|--------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 4 j<br>Durée | 2 600 € HT<br>Inter / participant | 6 200 € HT<br>Intra (≤12 pers.) | 0<br>Sessions à venir |
|--------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|

## Objectifs pédagogiques

- ✓ Maîtriser l'environnement de développement Apps Script et la syntaxe JavaScript essentielle.
- ✓ Concevoir des applications métiers complètes hébergées dans Google Sheets.
- ✓ Manipuler et traiter des volumes de données importants de manière optimisée.
- ✓ Créer des interfaces graphiques personnalisées (menus, fenêtres, formulaires).
- ✓ Connecter Sheets aux autres services (Drive, Gmail, Agenda) pour automatiser des flux de travail.

## Public visé & prérequis

**Public visé** Chefs de projet, Data analysts, Développeurs, Utilisateurs

**Prérequis** Bonne maîtrise de l'environnement Google Sheets. Compréhension des logiques de programmation (variables, boucles, conditions) ou expérience préalable sur un langage comme VBA.

## Programme détaillé

### Module 1 : Fondamentaux et Environnement

Architecture et concepts : Comprendre la différence entre macros et scripts autonomes.  
L'IDE Google Apps Script : Découverte de l'éditeur, gestion des versions et des fichiers.  
Mise à niveau JavaScript (focalisée Apps Script) :  
Typage des données et portées des variables.  
Logique conditionnelle et boucles itératives.  
Manipulation des tableaux (Arrays) et des objets JSON.  
Utilisation des classes natives (Math, Date, String).  
Outils de développement : Utilisation du Logger, points d'arrêt et débogage pas à pas.

### Module 2 : Pilotage de Google Sheets

Le modèle objet SpreadsheetApp : Naviguer entre Application, Classeur, Feuille et Plage.  
Lecture et Écriture : Méthodes getValue vs getValues.  
Optimisation des performances :  
Le concept de « Batch operations » pour réduire les appels serveurs.  
Traitement de données en mémoire via les tableaux JavaScript.  
Fonctions personnalisées : Créer ses propres formules utilisables directement dans les cellules.  
Automatisation événementielle : Mise en place des déclencheurs onOpen, onEdit et triggers installables (au temps ou à l'envoi de formulaire).

### Module 3 : Interfaces Utilisateur (UI) et Expérience

Menus personnalisés : Ajouter des fonctionnalités dans la barre d'outils de Sheets.  
Interactions basiques : Utiliser les classes Browser et Ui pour les alertes et les prompts.  
Interfaces avancées (HTML Service) :  
Création de boîtes de dialogue modales et de barres latérales (Sidebars).  
Introduction au HTML/CSS pour le design des formulaires.

Communication asynchrone : Faire dialoguer le HTML avec le script serveur (google.script.run).

## **Module 4 : L'Écosystème Connecté et Déploiement**

Intégration avec Google Drive :

Créer, parcourir et organiser des dossiers et fichiers automatiquement.

Générer des documents à partir de données Sheets.

Communication et Planification :

Envoi d'emails automatisés (texte brut et HTML) via GmailApp.

Gestion de l'agenda : création et modification d'événements via CalendarApp.

Services externes et utilitaires :

Utilisation de LanguageApp pour la traduction automatique.

Introduction aux Web Apps : Rendre un script accessible via une URL publique.

Bonnes pratiques : Gestion des quotas Google, gestion des erreurs (Try/Catch) et sécurité des scripts.

## Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans  
d'expertise

1 068+  
formations

11 178  
apprenants formés/an

+67  
Net Promoter Score

### Avis des participants

**Note moyenne des participants de la filière Digital Workplace & Microsoft 365 : 4,9/5 — 89 avis**

**Esther C.** — le programme a été adapté par rapport aux besoins et connaissances des participants, c'était appréciable

**Idil O.** — La formatrice était très à l'écoute, pédagogue. Elle a pris le temps de nous expliquer chaque exercice et j'ai beaucoup appris en 2 jours.

### Votre formateur

**Judith C.** — Formatrice Low-Code & Automatisation

Judith intervient sur des formations portant sur le low-code et l'automatisation (Citizen Development). Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Google Apps Script : initiation à l'automatisation...

### Ils nous font confiance

Cette année notre filière Digital Workplace & Microsoft 365 a accompagné plus de 150 entreprises dont :

AXA ASSISTANCE FRANCE MEDIABRANDS COVAGE INFRA CEGEDIM GRANT THORNTON FRANCE ALIAPUR BIOMERIEUX SA BOUYGUES TRAVAUX PUBLICS LBC FRANCE SCHNEIDER ELECTRIC +140 autres

### Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



### Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

**0 805 950 800**

demande@sparks-formation.com