

# GOOGLE APPS SCRIPT PROGRAMMER DES MACROS EN JAVASCRIPT POUR GOOGLE SHEETS

## Durée & Format

**Durée :** 14 heures

**Format disponible :** Présentiel ou Distanciel

## Tarifs

**Tarif public intra :** Consulter notre [site Internet](#)

**Tarif public inter :** Consulter notre [site Internet](#)

## Public visé

- Toute personne souhaitant s'initier aux bases de la programmation avec le langage JavaScript

## Prérequis

- Etre un utilisateur régulier des Google Apps

## Objectifs pédagogiques

**A l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :**

- Maîtriser la syntaxe du langage JavaScript ;
- Comprendre les concepts de l'objet avec JavaScript ;
- Ecrire un script intégré à une feuille de calcul Google Sheet ;
- Lire, modifier et mettre en forme les données d'un tableau ;
- Ajouter des menus et boîtes de dialogue aux documents pour contrôler l'exécution des scripts ;
- Interagir avec plusieurs documents.

## Programme et déroulement

### Jour 1 – Matin

#### Introduction

- Langage de programmation
- G Suite et les Google Apps
- Types de scripts
- Création d'un projet

#### Syntaxe JavaScript

- Variables et fonctions
- Types de données : Nombres, Texte et Booléen
- Opérateurs et expressions

### Jour 1 – Après-midi

#### Algorithmes

- Structures de contrôle
- Tableaux
- Fonctions : Déclaration et appel
- Objets
- Déclaration
- Objets String, Date et Array



**Jour 2 – Matin**Objets pour Google Sheets

- SpreadsheetApp
- Sheet
- Range
- Lire et écrire dans les cellules
- Parcourir une plage de valeurs
- Extraire et modifier une plage valeurs
- Mettre en forme les cellules

**Jour 2 – Après-midi**Personnalisation avancée

- Créer un menu personnalisé
- Déclarer une fonction personnalisée
- Gérer les événements : onOpen, onEdit
- Utiliser des boîtes de dialogue : Alert, Prompt
- Interagir avec les autres services G Suite / Google Apps
- Créer un script isolé
- Ouvrir et modifier plusieurs documents simultanément
- Automatiser l'envoi d'e-mail

**Certification**

Consulter le programme sur notre [site internet](#) pour identifier si cette formation est certifiante.

**Modalités pédagogiques**

- Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis de mises en autonomie.
- Exercices autonomes et réguliers pour assurer l'assimilation

**Moyens et supports pédagogiques****Votre formation a lieu en présentiel :**

- 1 vidéoprojecteur par salle
- 1 ordinateur

**Votre formation se déroule à distance avec :**

- 1 ordinateur
- 1 connexion Internet
- 1 adresse e-mail valide
- 1 équipement audio (micro et enceintes ou casque)
- 1 Webcam (facultatif – dans l'idéal)
- 1 deuxième écran (facultatif – dans l'idéal)

**Votre formation se déroule sur notre plate-forme de formation avec :**

- 1 ordinateur
- 1 connexion Internet
- 1 adresse e-mail valide
- 1 équipement audio (micro et enceintes ou casque - facultatif)

**Support stagiaire :**

À l'issue de la formation, les exercices et travaux pratiques réalisés, leurs corrigés ainsi qu'un support de cours dématérialisé sera fourni à chaque stagiaire par e-mail ou via la plate-forme FOAD.

**Evaluation et suivi****ARKESYS.NET**

70 rue Bergson – 42000 Saint-Étienne  
04 28 95 15 82 - [info@arkesys.fr](mailto:info@arkesys.fr)  
SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030  
ETS secondaire : 58 avenue Debourg - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00048  
ETS secondaire : 293 route de la Seyne - 83190 Ollioules - SIRET : 501 033 609 00055

Les objectifs pédagogiques sont évalués et suivis grâce à différentes **méthodes adaptées aux acquisitions de compétences visées**. Nos formateurs réalisent ces évaluations **tout au long de la formation**, que ce soit pendant les séances synchrones ou asynchrones. Voici une liste non exhaustive des méthodes d'évaluation pouvant être utilisées en formation :

- **Questionnaire** de vérification de connaissances (Quiz)
- Réalisation de **Travaux Pratiques** : production ou amélioration d'un fichier
- **Mises en situation** et grilles d'analyse
- **Serious Game** : jeu de rôles et analyse
- **Activités interactives** à travers l'utilisation d'une plate-forme connectée
- ...

Toutes nos formations intègrent **une auto-évaluation** via notre Extranet Stagiaire au début et à la fin de chaque action de formation. Cet outil offre à chacun la possibilité de mesurer sa progression par rapport aux objectifs pédagogiques visés et leurs atteintes.

## Profil formateur

Nos formateurs sont certifiés à l'issue d'un parcours organisé par nos soins. Ils bénéficient d'un suivi de maintien et d'évolution de leurs compétences aussi bien au niveau technique que pédagogique. Chacun de nos formateurs a bénéficié d'une formation spécifique à l'animation de classe virtuelle et à l'utilisation des solutions de formation à distance du Groupe ARKESYS.

## Support stagiaire

À l'issue de la formation, les exercices et travaux pratiques réalisés, leurs corrigés ainsi qu'un support de cours dématérialisé sera fourni à chaque stagiaire via son extranet stagiaire.

## Accessible à tous

Cette formation est accessible à toute personne en situation de handicap. Notre référent handicap prendra contact avec les stagiaires concernés pour adapter l'animation à leurs besoins et rendre l'apprentissage accessible à tous. Enfin, nos centres de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. [En savoir plus](#)