

Formation Google Apps Script : Développer des macros pour Google Sheets.

Objectifs de la formation Google Apps Script

Google Sheets est devenu un concurrent sérieux de Microsoft Excel. C'est un outil puissant, connecté, qui permet la collaboration et qui profite de la synergie avec les autres solutions Google.

Il dispose également d'un langage de script étendu basé sur JavaScript. Il permet de développer des macros à l'image de Microsoft VBA.

Au-delà de la simple programmation dans un tableur, les apps scripts donnent accès aux multiples ressources proposées par l'écosystème Google. Dans cette formation, vous apprendrez toutes les bases pour comprendre leur mécanisme et les utiliser.

Concrètement, à l'issue de cette formation Google Sheets Développement, vous serez en mesure de :

- Programmer en JavaScript qui est le langage de script utilisé par les Google Apps
- Utiliser des classes Google pour manipuler les données de Google Sheets
- Développer des applications dans Google Sheet
- Connaître les principales notions pour utiliser HTML et CSS afin de créer vos propres interfaces utilisateurs
- Interagir avec les autres produits Google (Google Docs, Slides, Drive, Gmail, Maps, etc.)

À qui s'adresse cette formation ?

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015
Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com
Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

Public :

Ce cours Google Apps Script Développement est destiné aux utilisateurs de Google Sheets qui souhaitent automatiser les traitements dans Google Sheets ou interagir plus fortement avec les autres outils de Google.

Prérequis :

Pour suivre cette formation Google Sheets Développement, il est recommandé d'utiliser couramment les outils de Google Sheets et d'avoir utilisé, au moins des bases dans un langage de programmation ou de script.

Contenu du cours Google Apps Script

Introduction à Google Apps Script

Google Apps Script dans le contexte des solutions Google

Types de scripts

L'environnement de développement

La documentation, les ressources Google et autres

L'enregistreur de macro : enregistrer, voir le code généré et le modifier

Le mode debugger

Le langage JavaScript, l'essentiel à connaître pour développer avec Google Apps Script

Très bref historique du langage JavaScript

Les variables et types de données

Les opérateurs (faire des calculs simples)

Les fonctions du langage

Les fonctions utilisateur

Les structures conditionnelles

Les structures itératives

Les tableaux

Les objets



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Les classes fournies par le langage : Math, RegExp, Date, String

La gestion des erreurs

Les classes Google Sheets

Vue globale des classes disponibles

Les classes "utilitaires" : Browser, Logger, Ui

Le niveau application : SpreadsheetApp

Le niveau classeur : Spreadsheet

Le niveau feuille : Sheet

Le niveau cellule : Range

Les événements onOpen, onEdit

Créer des fonctions personnalisées

Pour chacune de ces classes, nous étudierons les principales méthodes et propriétés. Nous les mettrons en œuvre dans des exercices pratiques.

Le traitement des tableaux JavaScript

Le traitement des tableaux est la pierre angulaire de la programmation avec un tableur. Il permet de réaliser des scripts plus simples et optimisés.

Lire et écrire des données dans un tableau JavaScript

La pertinence des tableaux : comparaison d'un traitement réalisé cellule par cellule ou grâce à un tableau

Modifications globales des données d'un tableau

Recherches dans un tableau

Filtrage d'un tableau

Tri d'un tableau

Parcours dans un tableau

Les Userforms (formulaire utilisateurs)

Les formulaires utilisateurs permettent de développer des interfaces graphiques spécifiques pour Google Sheets et ainsi de construire des applications réellement professionnelles

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghri - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

Notions de base en HTML et CSS pour construire des formulaires simples

Afficher un formulaire en mode fenêtre ou sidebar (sur le côté droit)

Gérer les évènements

Échanger des données avec le tableau

Les interactions avec les autres solutions Google

Envoyer des données vers Google Docs

Envoyer des données vers Google Slides

Accéder aux fichiers Google Drive

Envoyer un email avec la classe MailApp

Envoyer un email avec Gmail, récupérer ses emails dans un tableau

Obtenir des données de Google Maps

Placer un rendez-vous dans Google Agenda

Envoyer un SMS via un service tiers

Traduire un texte grâce à la classe LanguageApp