Google Workspace - Développer avec Google Apps Script pour développeurs VBA

3 j (21 heures) Ref : GASV

Public

Développeurs VBA souhaitant migrer vers Google Apps Script

Pré-requis

Maîtriser le langage VBA
Savoir manipuler Workspace

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Google Apps Script est un langage de programmation intégré à la suite Google basé sur la syntaxe du JavaScript. Il permet d'automatiser et de personnaliser les services de Google Suite (Sheet, Gmail, Agenda, docs, forms ...).
Google Apps Script est à Google Suite ce qu'est VBA à Microsoft Office.
Ce stage vous apprendra les fondamentaux de Google Apps Script. Vous serez en mesure de développer vous-même vos propres routines afin d'optimiser vos documents et feuilles de calcul Google Suite et convertir vos anciennes macro VBA.

Objectifs

Maîtriser la syntaxe du langage JavaScript pour Google Workspace

Comprendre les concepts de l'objet

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 boites de dialogue aux documents pour contrôler l'exécution des scripts

Interagir avec les autres services de Workspace

Convertir ses macros VBA

Programme détaillé

Introduction

Google Workspace et les Google Apps
Google Chrome
Script Langage Objet

Script Editor

Types de scripts
Création d'un projet
Options de l'éditeur
Fonctionnalités, barre d'outils et menus
Créer, renommer, supprimer un script
Structure d'une fonction
Coloration du code, indentation automatique
Quote mark
Deboguage du code
Ajouter des commentaires par ligne ou blocs
Execution du code
Gestionnaire d'évènements (triggers)
Autorisation du script
Aide et documentation

Syntaxe

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

Algorithmes

Structures de contrôle
Boucles itératives
Boucles Conditionnelles
Structure IF
Structure SWITCH
Tableaux
Fonctions
Déclaration et appel
Objets
Déclaration
Objets String, Date et Array

Objets pour Google Sheets

SpreadsheetApp

Création de feuille

Sheet

Range

Lire et écrire dans les cellules

Parcourir une plage de valeurs

Extraire et modifier une plage valeurs

Mettre en forme les cellules

Mise en forme conditionnelle

Personnalisation avancée

Créer un menu personnalisé

Déclarer une fonction personnalisée

Gérer les événements

onOpen, onEdit

Utiliser des boites de dialogue

Alert, Prompt

Interagir avec les autres services Workspace - Google Apps

Créer un script isolé

Ouvrir et modifier plusieurs documents simultanément

Automatiser l'envoi d'e-mail

Automatiser Google Forms

Convertir ses macros VBA

VBA et Google Apps Scripts : analogies et différences

Retrouver les instructions équivalentes au VBA

Correspondances des fonctions VBA/Google Apps Script

Convertir un programme VBA en JavaScript

Les limites et les possibilités de Google Apps Script