

Google Workspace - Développement App Scripts

2 jours - 14 heures

Code formation : ADHBUR0632



adhara.fr

Objectifs

Utiliser le langage App Scripts pour automatiser les interactions entre les logiciels de la suite bureautique Google Workspace. Ajouter des fonctionnalités. Personnaliser l'utilisation de la suite.

Participants

Public ayant de bonnes notions de développement (notamment en JavaScript) et une bonne connaissance des logiciels de Google Workspace.

Prérequis

Connaître le langage JavaScript.

Ouverture vers l'Intelligence Artificielle

Le formateur proposera, lorsque pertinent, un éclairage sur les usages complémentaires de l'intelligence artificielle en lien avec le programme : automatisation de tâches, assistance à l'analyse et à la création de contenus, optimisation des processus ou encore support à la prise de décision. Ces apports permettront d'illustrer de nouvelles pratiques tout en sensibilisant aux bonnes règles d'utilisation responsable (sécurité, fiabilité des résultats, respect des données).

Programme

Google Script et les API

- Utiliser les Google Services inclus dans les logiciels
- Utiliser des API externes et augmenter la puissance de G Suite
- Les différents types de Scripts
- Les Composants WebApps

G Suite Developer Hub

- Enregistrer des projets
- Ouvrir et modifier des projets
- Partager des projets
- Suivre la bonne exécution et les erreurs liées aux projets.

L'éditeur G Script

- Interface de l'éditeur
- Création d'un nouveau projet
- L'interface de l'éditeur
- Utiliser la saisie semi-automatique
- Principe de rédaction des scripts (indentation, commentaires, ...)
- Comprendre la coloration syntaxique
- Rappels sur le JavaScript
- Accéder à la documentation
- Exécution et débogage d'un Script

Syntaxe du code

- Les Variables
- Les Fonctions
- Les Classes
- Les Méthodes
- Les Propriétés
- Les Services
- Types de Données utilisées (Numérique, Date, Texte, Booléens, ...)
- Opérateurs et expressions de code

Google Workspace - Développement App Scripts

2 jours - 14 heures

Code formation : ADHBUR0632



adhara.fr

Création d'algorithmes

Répétition d'actions avec les boucles
Utiliser les conditions et les triggers pour réagir aux événements
Stocker des données en mémoire avec les Variables et les Tableaux
Créer ses propres fonctions de calcul
Utiliser des Objets existants puis en déclarer de nouveaux

Création d'interface

Créer des Menus additionnels dans G Suite
Créer des boîtes de dialogue, des barres d'outils
Créer une interface HTML

Utilisation dans G Suite

Interagir avec des Documents
Créer des actions dans Sheets (lire, écrire, modifier des cellules, des plages, des feuilles)
Créer des mises en forme personnalisées dans Sheets

Construction d'une WebApp

Création d'une interface graphique
Exécution indépendante ou intégrée aux Outils Google Suite
Exercices et Démonstrations

Conversion / Différence entre Google App Script et VBA

Différence entre le Code VBA et Google App Script
Correspondance entre les instructions des langages
Convertir aisément le code VBA
Limites de Google App Script par rapport à VBA

Remarques

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Public Visé

Collaborateurs - Développer ses compétences, s'affirmer comme expert dans son domaine, sécuriser son parcours professionnel ;
Entreprises ou organisations - Accélérer les évolutions de carrière des collaborateurs, augmenter l'efficacité et l'employabilité des équipes... ;
Demandeur d'emploi - Développer son employabilité, favoriser sa transition professionnelle...

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

Google Workspace - Développement App Scripts

2 jours - 14 heures

Code formation : ADHBUR0632



adhara.fr

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.