

Programmation JavaScript : Créer des éléments réactifs et interactifs pour les pages Web

🕒 21h 🌐 Tout public ✅ Prérequis : Aucun 📄 Document transmis : Aucun

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Identifier les règles d'or de la programmation avec JavaScript
Lire, modifier et écrire du code JavaScript
Interagir avec le DOM
Gérer les événements et les manipulations dynamiques
Créer ses propres programmes

CONTENU

JavaScript : un langage pour le Web

Historique de JavaScript
Architecture client / serveur
Domaines d'intervention de JavaScript et usages
Les bibliothèques JavaScript et l'écosystème
Outils de développement / Workflow
Structuration typique d'une page Web, où placer le JavaScript ?

Ecrire du code Javascript et manipulation du DOM

Bases du langage : syntaxe de base, déclarations et portée des données, « var » et « let », structure de contrôle...
Utiliser les opérateurs et expressions, les structures de contrôle, structure objet
Objets natifs en JavaScript : Date, Math, Array...
Fonctions personnalisées
Interagir avec le DOM : l'arbre DOM, nœuds parents et enfants
Identifier les bases de la manipulation du DOM
Sélecteurs simples, multiples, de classe...
Manipuler les éléments HTML, attributs, classes, styles des éléments HTML
Générer du contenu HTML ou textuel

Les événements Utilisateurs

Notion d'évènement pour gérer l'interactivité
Syntaxe addEventListener, MouseEvents
Création d'effets animés au rollover, déclencher des événements au click
Keyboard Event, travailler avec les éléments de formulaire, timers pour déclencher des événements

Créer ses propres programmes

Construire un programme et distribuer son code
Les API HTML5 : balises Canvas, vidéo et audio
Découvrir les bibliothèques populaires : JQuery, Underscore

MODALITES PEDAGOGIQUES

Formation en présentiel ou en distanciel, en Visio avec un formateur

Suivi des actions à distance : les échanges et travaux réalisés seront en corrélation avec les objectifs pédagogiques, les séances seront notifiées auprès d'Elli'Up par le formateur, l'apprenant signera les attestations de présence correspondantes, Elli'Up est joignable par téléphone ou mail

Apports théoriques et pratiques

Travaux personnels

MATERIEL A PREVOIR

Support permettant la prise de note

MODALITE D'EVALUATION

Evaluation continue des acquis à l'oral

Formulaire d'évaluation de la formation