



JavaScript

JavaScript est un langage de programmation populaire utilisé pour ajouter des fonctionnalités interactives et dynamiques aux sites web.



Ce cours de JavaScript est conçu pour fournir une introduction complète au langage de programmation JavaScript.

Il couvre les concepts de base tels que les variables, les types de données, les opérateurs et les structures de contrôle de flux, ainsi que des sujets plus avancés tels que les fonctions, les objets, le DOM, les événements, les fonctions de rappel, les promesses, les modules et les classes.

Vous serez capables de créer des applications web interactives en utilisant des techniques de requêtes AJAX et d'interaction avec les API.

Le cours se terminera par un projet final où vous aurez l'occasion de mettre en pratique tout ce qu'ils ont appris.

Objectifs

- ✓ Comprendre l'histoire et l'utilisation de JavaScript dans le développement web.
- ✓ Maîtriser les concepts de base de JavaScript, tels que les variables, les types de données et les opérateurs.
- ✓ Savoir utiliser les structures de contrôle de flux pour créer des programmes plus complexes.
- ✓ Comprendre les concepts de fonctions, d'objets, de tableaux et de boucles en JavaScript.
- ✓ Être capable de manipuler le Document Object Model (DOM) pour créer des interfaces utilisateur interactives.
- ✓ Apprendre à utiliser des techniques d'événements, de fonctions de rappel et de promesses pour gérer les interactions en temps réel.

- ✓ Comprendre les concepts de modules et de classes en JavaScript et les utiliser pour structurer les programmes.
- ✓ Être capable de créer des applications web interactives en utilisant des techniques de requêtes AJAX et d'interaction avec les API.
- ✓ Être capable de mettre en pratique tout ce qu'ils ont appris lors d'un projet final.
- ✓ Continuer à apprendre et à se tenir informé des dernières tendances et des meilleures pratiques en JavaScript.

Prérequis

- ✓ Connaissances de base en programmation : vous devez avoir une compréhension générale des concepts de programmation tels que les variables, les boucles et les fonctions.
- ✓ Connaissances de base en HTML et CSS : vous devez avoir une compréhension des concepts de base de HTML et CSS pour comprendre comment JavaScript interagit avec les pages web.
- ✓ Connaissances de base en utilisation d'un navigateur web : vous devez savoir comment utiliser les outils de développement intégrés aux navigateurs (comme la console javascript) pour tester et déboguer votre code.

Il est important de noter que ces prérequis ne sont pas **strictement** nécessaires pour suivre le cours, mais ils peuvent vous aider à mieux comprendre et à mettre en pratique les concepts abordés.

Qu'est ce que le JavaScript ?

JavaScript est un langage de programmation de script côté client créé en 1995 par Brendan Eich, alors employé de Netscape Communications.

« Brendan Eich, né en 1961 à Pittsburgh en Pennsylvanie, est un informaticien américain, inventeur du langage JavaScript. Il travaille aussi chez Silicon Graphics, avant d'être recruté par Netscape Communications en 1995. Il participe à la création de la Mozilla Foundation... »

JavaScript a été conçu pour être utilisé principalement dans les navigateurs web pour créer des pages web interactives.

JavaScript est un langage de script léger et orienté objet qui permet aux développeurs de manipuler les éléments HTML et CSS, d'interagir avec les utilisateurs et de créer des animations et des effets dynamiques dans les pages web.

Evolution

JavaScript est devenu un standard de facto pour la programmation côté client sur le web, et il est maintenant pris en charge par la plupart des navigateurs web modernes.

Il est également utilisé pour créer des applications web côté serveur à l'aide de technologies telles que Node.js.

Au fil des ans, JavaScript a évolué pour inclure de nouvelles fonctionnalités et améliorations, notamment :

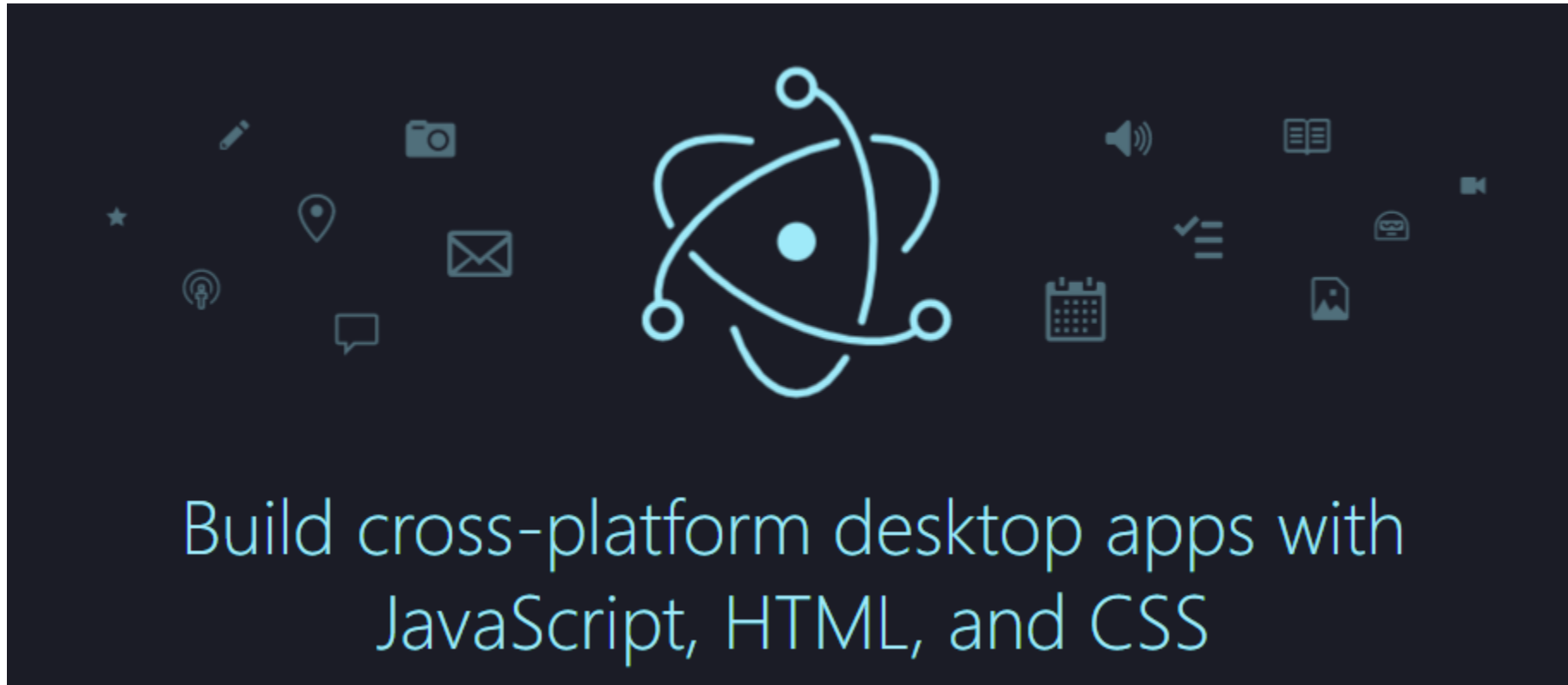
- l'ajout de fonctionnalités orientées objet
- la création de scripts de démarrage plus rapides grâce à l'ajout de "strict mode"
- l'ajout de nouveaux mots clés tels que "**let**" et "**const**" pour gérer les variables.

Importance

JavaScript est devenu un langage incontournable pour les développeurs web, il est utilisé :

- pour créer des pages web interactives
- des applications web
- des applications mobiles
- des jeux en ligne
- des réseaux sociaux
- des systèmes de commerce électronique
- et plus encore.

JavaScript est également utilisé pour créer des applications de bureau en utilisant des technologies telles que [Electron](#).



Conclusion

En résumé :

JavaScript est un langage de programmation incroyablement polyvalent qui a eu un impact significatif sur l'évolution de la technologie web et continue d'être un choix populaire pour les développeurs en raison de :

- ✓ sa facilité d'utilisation
- ✓ de sa puissance
- ✓ et de sa compatibilité avec les navigateurs web.

Il est crucial pour tout développeur web de maîtriser JavaScript pour créer des pages web interactives et des applications web modernes.

Questions ??

Prochain chapitre: Les concepts de base.