

دورة JavaScript

JavaScript



نظرة عامة :

جافا سكريبت هي لغة برمجة خفيفة الوزن ومفسرة. يتم استخدامه بشكل شائع لإنشاء عناصر ديناميكية وتفاعلية في تطبيقات الويب. من السهل جداً تنفيذ JavaScript لأنه متكامل مع HTML. إنه مفتوح ومتعدد المنصات.

زمن الدورة : 62:40 ساعة

محتوى الدورة :

التعليم الأساسي Basics Tutorial

نظرة عامة Overview

السمات Features

التمكين Enabling

الكثابة في صفحة الويب Placement in HTML File

بناء الجملة Syntax

كتابة أول برنامج جافا سكريبت

()Console.log

التعليقات Comments

المتغيرات Variables

let Statement

Constants

Data Types

Type Conversions

Strict Mode

Reserved Keywords

المعاملات Operators

المشغلات Operators

المشغلات الحسابية Arithmetic Operators

مشغلات المقارنة Comparison Operators

المشغلات المنطقية Logical Operators

مشغلات البتات Bitwise Operators

مشغلات التعيين Assignment Operators

المشغلات الشرطية Conditional Operators

المشغل typeof

مشغل الإندماج الخالي Nullish Coalescing Operator

مشغل الحذف Delete Operator

مشغل الفاصلة Comma Operator

مشغل التجميع Grouping Operator

Yield Operator

مشغل الإنتشار Spread Operator

- Exponentiation Operator مشغل الأس
- Operator Precedence أولوية المشغل
- Control Flow جمل التحكم
 - if...else Statement
 - While Loops
 - For Loop
 - For...in Loop
 - For...of Loop
 - Loop Control
 - Break Statement
 - Continue Statement
 - Switch Case
- User Defined Iterators
 - الدوال Functions
 - Functions
 - Function Expressions
 - Function Parameters
 - Default Parameters
 - Function() Constructor
 - Function Hoisting
 - Self-Invoking Functions
 - Arrow Functions
 - Function Invocation
 - Function call() Method
 - Function apply() Method
 - Function bind() Method
 - Closures
 - Variable Scope

Global Variables
Smart Function Parameters
Objects الكائنات البرمجية
The Number Object
The Boolean Object
Strings
Array
Date
DataView
Handler
Math
Regular Expressions and RegExp Object
The Symbol Object
Sets
The WeakSet Object
The Maps Object
The WeakMap Object
The Iterables Object
The Reflect Object
The TypedArray Object
Tempate Literals
Tagged Templates
Object Oriented التوجه للكائنات
Objects Overview
Classes
Object Properties
Object Methods
Static Methods

Display Objects
Object Accessors
Object Constructors
Native Prototypes
ES5 Object Methods
Encapsulation
Inheritance
Abstraction
Polymorphism
Destructuring Assignment
Object Destructuring
Array Destructuring
Nested Destructuring
Optional Chaining
Global Object
Mixins
Proxies
Versions الإصدارات
JavaScript - ES5
JavaScript - ES5
ECMAScript 2016
ECMAScript 2017
ECMAScript 2018
ECMAScript 2019
ECMAScript 2020
ECMAScript 2021
ECMAScript 2022
ملفات تعريف الارتباط Cookies

Cookies

Cookie Attributes

Deleting Cookies

Browser Object Model

Browser Object Model

Window Object

Document Object

Screen Object

History Object

Navigator Object

Location Object

Console Object

واجهات برمجة تطبيقات الويب Web APIs

Web API

History API

Storage API

Forms API

Worker API

Fetch API

Geolocation API

الأحداث Events

Introduction to Events

DOM Events

()addEventListener

Mouse Events

Keyboard Events

Form Events

Window/Document Events

- Event Delegation
- Event Capturing
- Custom Events
- Error Handling التعامل مع الأخطاء
- Errors & Exceptions Handling
 - try...catch
 - Debugging
 - Custom Errors
 - Extending Errors
- Important Keywords كلمات مهمة
 - this Keyword
 - void Keyword
 - new Keyword
 - var Keyword
- HTML Document Object Model
- Document Object Model or DOM
 - DOM Methods
 - DOM Document
 - DOM Elements
 - DOM Forms
 - Changing HTML
 - Changing CSS
 - DOM Animation
 - DOM Navigation
 - DOM Collections
 - DOM Node Lists
- Miscellaneous معلومات متنوعة
 - Ajax

Async Iteration
Atomics Objects
Rest Parameter
Page Redirection
Dialog Boxes
Page Printing
Form Validation
Animation
Multimedia
Image Map
Browsers Compatibility
JSON
Multiline Strings
Date Formats
Get Date Methods
Set Date Methods
Modules
Dynamic Imports
BigInt
Blob
Unicode
Shallow Copy
Call Stack
Reference Type
IndexedDB
Clickjacking Attack
Currying
Graphics

Canvas

Debouncing

Performance

Style Guide

متطلبات الدورة :

في هذه الدورة التعليمية لـ JavaScript من المفترض أن يكون لدى القارئ معرفة مسبقة بترميز HTML. سيكون من المفيد أن يكون القارئ قد تعرض مسبقاً لمفاهيم البرمجة الشيئية وفكرة عامة عن إنشاء التطبيقات عبر الإنترنت.

تفاصيل الدورة :

تم تصميم هذه الدورة التعليمية لجافا سكريبت للمبتدئين وكذلك للمحترفين العاملين لمساعدتهم على فهم المفاهيم والوظائف الأساسية والمتقدمة لجافا سكريبت. وهو يغطي معظم المفاهيم المهمة المتعلقة بجافا سكريبت مثل عوامل التشغيل، وتدفق التحكم، والوظائف، والكائنات، و OOPS وجافا سكريبت غير المتزامن، والأحداث، ومعالجة DOM وغير ذلك الكثير.