



JavaScript and HTML5: Develop Web Applications

Duración: 4 días (32 horas)

Descripción del curso

Este curso sobre JavaScript y HTML5 se centra en el lenguaje JavaScript, desde los conceptos fundamentales de dicho lenguaje a la creación de interacciones dinámicas con exploradores, DOM, HTML5, CSS3, JSON, REST, AJAX, WebSocket y jQuery. Incluye diversas demostraciones para que el alumno practique con ellas en cada lección.

Objetivos

Crear formularios HTML5 para solicitar información y procesarla, Crear un lienzo, intervalos, interacciones del tipo , Crear y ejecutar aplicaciones HTML5 en NetBeans, Crear cierres, prototipos y módulos en JavaScript, Manejar eventos y respuestas del servidor AJAX con jQuery, Identificar las tecnologías backend necesarias para REST y WebSocket con Java EE7, Manipular elementos HTML5 a través de DOM, Almacenar objetos mediante la API de JSON, las cookies y el almacenamiento local, Aplicar estilo a documentos HTML mediante CSS3, Utilizar AJAX para consumir servicios web RESTful, Usar Media Queries y datos multimedia para adaptar la página web a distintos tamaños de pantalla, Utilizar selectores y manipuladores DOM para gestionar documentos con jQuery, Utilizar la API de JavaScript, Escribir código de JavaScript para utilizar variables, objetos, funciones y matrices, Escribir funciones de JavaScript para eventos HTML5

Aprendizaje

En este curso sobre JavaScript y HTML5 aprenderá a codificar lógica de aplicación en aplicaciones web mediante JavaScript, así como a crear páginas HTML5 para analizar y enviar datos mediante formularios HTML5. Aprenderá a crear y modificar modelos con formato Document Object Model (DOM), crear diseños con capacidad de respuesta con CSS3, almacenar datos locales con JSON y dibujar en el lienzo de HTML5. Los alumnos agregarán comportamientos interactivos a las páginas web (lo que dará lugar a una experiencia de usuario mejorada), así como datos dinámicos mediante AJAX, REST y WebSocket con JavaScript. Ventajas Con este curso, cualquier desarrollador web con suficiente conocimiento de JavaScript, HTML5 y CSS3 podrá diseñar sitios complejos y modernos. También está destinado a aquellas personas que deseen desarrollar aplicaciones web front-end con Java EE.

Codificar lógica de aplicación mediante JavaScript para controlar las interacciones de los usuarios y visualizar datos; Crear aplicaciones con formularios HTML5 para enviar datos a servicios; Depurar e inspeccionar aplicaciones y estilos web mediante herramientas de exploradores web.

Analizar, modificar y validar datos mediante la API de JavaScript; Aportar interactividad a formularios HTML5 mediante eventos y modificaciones DOM.



Almacenar datos de los usuarios en aplicaciones web mediante un almacenamiento local con HTML5; Crear código JavaScript para recuperar y visualizar datos dinámicos de servicios REST con la ayuda de AJAX.

Crear plantillas de diseño y estándares mediante CSS y JavaScript adaptados a diversos dispositivos, incluidos los dispositivos móviles con Media Queries y diseños con capacidad de respuesta; Leer y validar datos de formularios HTML5 mediante JavaScript.

Almacenar y enviar datos de objetos JavaScript a servicios, almacenamiento local o a diversas páginas y elementos HTML5 mediante la notación de objetos JavaScript; Dibujar en el lienzo de HTML5 mediante JavaScript.

Crear código JavaScript para interactuar con WebSocket en comunicaciones en tiempo real; Crear código jQuery para animar elementos y manejar DOM, eventos o respuestas AJAX.

Audiencia

Desarrolladores

Prerrequisitos

- Conocimiento básico web
- Experiencia básica de programación

Esquema del curso

1. **Introducción**
 2. **Fundamentos de aplicaciones web**
 3. **Fundamentos de JavaScript**
 4. **HTML5 y JavaScript en aplicaciones web**
 5. **La API de JavaScript**
 6. **Datos de la aplicación web**
 7. **Aplicaciones de estilo usando CSS3 y JavaScript**
 8. **JavaScript avanzado**
 9. **AJAX y WebSocket**
 10. **Desarrollo de aplicaciones con jQuery**
-