

JavaScript en el Servidor con Node.js.

JSC-200. 15 horas.

Objetivos

- Aprender a utilizar el servidor Node.js para proyectos de desarrollo Web con javascript.

Dirigido

- A Programadores y Analistas.

Requisitos iniciales

- Los necesitarán tener experiencia con del lenguaje de programación Javascript y nociones de tecnologías Web y conocimiento HTML y CSS.

Contenidos

- Introducción a Node.js
 - ¿Por qué Node.js?
 - Características
 - Instalación
 - Nuestro primer script Node.js
 - Construcción de un servidor web en Node.js
- La construcción de una arquitectura
 - Usando otras bibliotecas
 - La organización de código: creación de bibliotecas personalizadas
 - El orden de las cosas: asincronía y devoluciones de llamada (callbacks)
 - El núcleo de Node.js E_S bloqueante vs no bloqueante
- Node.js práctico
 - Trabajando en el bucle de eventos
 - Patrones de diseño
 - Código de producción
 - Ejemplo
- El API de node.js y las tareas
 - Eventos
 - HTTP
 - I_O
 - Seguridad
 - Pruebas

- Acceso a datos
 - Base de datos no convencionales: Almacenes NoSQL
 - Bases de datos relacionales: MySQL
 - Pool de conexiones
 - Mensajería con Node.js
- Módulos externos Importantes
 - El entorno de Node.js: NGP
 - Gestión de colecciones con Underscore
 - No hacer todo por ti mismo: Express
 - Volviendo a bajo nivel: Socket.IO