

INT_NODEJS (INTRODUCCIÓN A NODEJS)

Objetivo

El curso tiene como objetivo construir unas bases de conocimiento sólidas en el desarrollo de servidores y presentar temas fundamentales que incluyen la sintaxis básica de Node.js, la administración de paquetes NPM y la creación de un entorno de desarrollo personalizado. Aprender estrategias para escribir código asíncrono. Entender que son los módulos y paquetes en Node.js. Entender como usar NPM para instalar nuevos módulos. Crear un nuevo módulo en Node.js. Uso de JavaScript Modular. Uso de EventEmitters y Streams. Instalación y uso de Express.js. Acceso a datos en Node.js.

Público Alvo

Este curso va dirigido a todos aquellos estudiantes, profesionales o aficionados que estén interesados en aprender a desarrollar servidores y aplicaciones web haciendo uso de Node.JS.

Pré-Requisitos

Para completar satisfactoriamente el curso el participante deberá conocer lo siguiente: Conocimiento básico de JavaScript. Recomendable conocimiento básico de HTML.

Carga Horaria

24 horas (3 días).

Contenido Programático

Capítulo 1 Introducción

1.1 Introducción

Capítulo 2 Ambiente de desarrollo

2.1 Objetivos

2.2 Introducción a Node.js

2.3 Ambiente de desarrollo en MSWindows

2.4 Visual Studio Code

2.5 Hola Mundo con Node.js

2.6 Estructura de un proyecto

2.7 Instalación y uso de NVM

2.8 Administración de paquetes NPM

2.9 Documentación Node.js

2.10 Resumen

2.11 Referencias

Capítulo 3 Reforzamiento de JavaScript

- 3.1 Objetivos
- 3.2 Introducción
- 3.3 Tipos de datos
- 3.4 Templates
- 3.5 Desestructuración de Objetos
- 3.6 Funciones Flecha
- 3.7 Callbacks
- 3.8 Promesas
- 3.9 Async - Await
- 3.10 Resumen
- 3.11 Referencias
- Quiz
- Prácticas

Capítulo 4 Node.js

- 4.1 Objetivos
- 4.2 Introducción
- 4.3 Ciclo de Eventos
- 4.4 Console
- 4.5 Ciclo de Procesos.
- 4.6 Código Bloqueante vs. No Bloqueante
- 4.7 Operaciones Sincrónicas y Asincrónicas.
- 4.8 Callbacks
- 4.9 Promesas
- 4.10 Administración de módulos
- 4.11 Creación de un módulo propio
- 4.12 Event Emmiter
- 4.13 Resumen
- 4.14 Referencias
- Quiz
- Prácticas

Capítulo 5 Módulos

- 5.1 Objetivos
- 5.2 Introducción
- 5.3 Módulo Utility
- 5.4 Módulo HTTP
- 5.5 Módulo FS
- 5.6 Módulo URL
- 5.7 Módulo Formidable
- 5.8 Módulo NodeMailer
- 5.9 Resumen
- 5.10 Referencias
- Quiz
- Prácticas

Capítulo 6 Express

- 6.1 Objetivos
 - 6.2 Introdução a Express
 - 6.3 Instalação de Express
 - 6.4 Módulos body-parser
 - 6.5 Módulos cookie-parser
 - 6.6 Hola Mundo Express
 - 6.7 GET
 - 6.8 Enrutamiento básico
 - 6.9 Contenido estático con Express
 - 6.10 Administración de errores
 - 6.11 Creación de una página web básica
 - 6.12 POST
 - 6.13 Servicios web Restful
 - 6.14 Resumen
 - 6.15 Referencias
- Quiz
Prácticas