

Syllabus del curso de MEAN Full Stack: NodeJS, TypeScript, Angular, MongoDB, Express

1.- Node.js Básico

- ¿Qué es Node.js?
- Instalar Node.js
- ¿Qué es Npm?
- Módulos en Node
- Módulo HTTP
- Módulo URL
- Sistema de archivos
- Eventos
- Blocking vs Non-Blocking
- Entender el Event Loop
- Anatomía de un Request/Response
- Enviar encabezados de Respuesta
- Conocer los códigos de estado HTTP
- Crear un servidor básico con Node.js
- Subir archivos
- Enviar correos
- Conectar a base de datos MySQL, SQL Server, Postgress y SQLite.

2.- TypeScript

- Introducción
- Tipos básicos
- Interfaces
- Clases
- Funciones
- Genéricos
- Enums
- Inferencia de tipos
- Compatibilidad de tipos
- Tipos avanzados
- Iteradores y generadores
- Módulos
- Decoradores

3.- Angular básico

- Instalación del framework
- Tour de los héroes de Angular
- Arquitectura
- Módulos
- Componentes

- Templates
- Servicios y DI
- Ciclo de vida de los hooks
- Interacción de componentes
- Estilos de componentes
- Elementos de Angular
- Directivas
- Pipes
- Formularios
- Formularios Reactivos
- Template-Driven Forms
- Validación de formularios
- Formularios dinámicos
- Establecer comunicación con el servidor
- Introducción a los observables
- Routing

4.- Express JS

- Instalación del framework
- Introducción a Express
- Hola mundo en express
- Routing
- Motores de plantilla
- Servir archivos estáticos
- Middelwares
- Manejo de errores
- Debugging
- Integración con bases de datos.
- Usar administradores de proceso.
- Buenas prácticas de performance.

5.- Mongo DB (con ExpressJS)

- Primeros pasos (Quick start)
- Conectar a mongo desde Express
- Iniciar y detener el servidor MongoDB
- Conectar a MongoDB
- Haciendo consultas básicas
- Nuestro primer Query Filter.
- Actualizar documentos
- Remover documentos
- Mejorar peformance con indices.
- Agregaciones en MongoDB.
- Mongoose
- Creación de Schemas
- Creación de Modelos
- Documentos
- Subdocumentos
- Consultas

- Validaciones
- Middlewares
- Tipos virtuales
- Agregaciones en Mongoose