

EDUCACIÓN 

Arquitectura avanzada en Node.js

Programa de Estudio

Arquitectura avanzada en Node.js

Aprende las mejores técnicas para diseñar aplicaciones complejas en Node.JS. Domina los procesos para manejar grandes volúmenes de datos y escalar con AWS.



Contenido del curso

El objetivo de este curso es formar arquitectos que puedan comprender conceptos avanzados del Core y el Desarrollo de aplicaciones en Node.js.

A lo largo del curso se aprenderá a analizar soluciones de escalabilidad, logs y debug. Además se profundiza en distintos esquemas de aplicaciones y sus ecosistemas, patrones como onion pattern y microservices architecture, productos y cloud.

Una vez terminado el curso de Arquitectura en Node.js el Desarrollador será capaz de encarar cualquier tipo de solución independientemente de la complejidad de la misma.

Público

Este curso está orientado a quienes quieran especializarse en NodeJS a nivel Avanzado

Salida Laboral

Al finalizar este curso te convertirás en un Experto en NodeJS

Requisitos

Se requieren conocimientos básicos en Node.JS o haber realizado el curso Node.JS y Mongo DB.

Modalidad de cursado

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo

¿Qué aprenderás?

- Cómo optimizar, presentar y normalizar datos de distintos orígenes
- Optimización de recursos
- Escalar máquinas con AWS y Endpoints con Bluemix
- Manejo de patrones de diseño code style para aplicaciones de alta concurrencia
- Testeo y monitoreo de aplicaciones REST

Plan de Estudios



1. Normalización de datos.

- Diseño de mocks de datos para Back/Front. - Normalizando orígenes de datos. - Técnicas de inserción de datos. - Mapa de datos referenciales para el desarrollo de API RESTful. - Optimización de datos para sistemas de transmisión de baja velocidad: GSM / Satélite / UDP.

2. Sesiones, storages, mecanismos de AUTH.

- Sessions (que son, como usarlas, asegurando aplicaciones). - Storage de sessions (file, redis, memory). - Sessions distribuidas. - Mecanismos de Auth (REST/API).

3. Procesos, cluster y escalabilidad.

- Global process (propiedades y métodos). - Forks. - Módulo cluster - Nginx como reverse proxy: config, balance, esquemas de red, static content. - orever y mp2.

4. Logs, profiling & Debug.

- Logs: principios, módulos, rendimiento. - Flow y ciclos de vida. - Profiling: que es, herramientas y análisis. - Rendimiento: autocannon, debug, cache.

5. Productos Cloud y soluciones de terceros.

- SaaS: que es? Ventajas / desventajas. - AWS: EC2, S3, Route53, Balance. - IBM Bluemix: End-points elásticos, Cloudant, MongoLab, RedisLab.

6. Seguridad (OWASP Top 10) / E-Mailing.

- Paso a paso, top 10. - Nodemailer: instalando, configurando, handlebars

EDUCACIÓN IT

Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

0810-220-8148

info@educacionit.com

EducaciónIT. Copyright 2005-2021