

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 avanzado 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.

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?

- Normalización de Datos
- Mapa de datos referenciales para API RESTful
- Sesiones, storages y mecanismos de AUTH
- Manejo de patrones de diseño y code style
- Global Process
- Uso de Módulo Cluster
- Escalar máquinas con AWS y Endpoints con Bluemix
- Logs: principios, módulos y rendimiento
- Profiling & Debug
- Productos Cloud y soluciones de terceros
- Seguridad: OWASP Top 10 / E-Mailing
- Testeo y monitoreo de aplicaciones REST

Plan de Estudios

A close-up photograph of two men in business attire. The man on the left, wearing glasses and a blue suit with a striped tie, is looking down at a tablet. The man on the right, also in a blue suit, is smiling and pointing at the tablet with a pen. The background is bright and out of focus, suggesting an office environment. The text 'Plan de Estudios' is overlaid in a white box on the left side of the image.

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

TEL_PRINCIPAL

info@educacionit.com

EducaciónIT. Copyright 2005-2021