



ExecuTrain

Impulsamos tu talento tecnológico

- Aplicaciones Móviles
- Colaboración
- Mejores Practicas
- Sistemas Operativos
- Bases de datos
- Cloud Computing
- Office
- Virtualización
- Big Data
- Desarrollo
- Seguridad

Tel: 33 3647 6622

ventas@executrain.com.mx

www.executrain.com.mx



¿Por qué ExecuTrain?

ExecuTrain es un proveedor de entrenamiento corporativo a nivel internacional y líder mundial en la capacitación empresarial. Contamos con 30 años y más de 72 mil personas capacitadas en zona occidente.

¿Por qué ExecuTrain

Te guiamos en la definición de tus requerimientos de capacitación, en las diferentes etapas:

- Detección de necesidades, evaluación de conocimientos, plan de capacitación y seguimiento posterior para elegir el plan de capacitación como tú lo necesitas.
- El más amplio catálogo de cursos, desde un nivel básico hasta los niveles de conocimientos más especializados.
- En ExecuTrain el material y la metodología están diseñados por expertos en aprendizaje humano. Lo que te garantiza un mejor conocimiento en menor tiempo.
- Tú puedes confiar y estar seguro del aprendizaje porque nuestro staff de instructores es de primer nivel, algunos de los cuales son consultores en reconocidas empresas.
- No pierdas tu tiempo, los cursos están diseñados para un aprendizaje práctico.
- Nuestra garantía: Nuestro compromiso es que tú aprendas, si no quedas satisfecho con los resultados del programa, podrás volver a tomar los cursos hasta tu entera satisfacción o la devolución de tu dinero.

Modalidad de servicio

- Cursos de Calendario
- Cursos Privados: On site y en nuestras instalaciones.
- Cursos Personalizados: Adaptamos el contenido del curso y su duración dependiendo de la necesidad del cliente.
- E-Training: cursos a distancia de forma interactiva, mejorando la capacidad de aprendizaje de nuestros participantes guiados por un instructor en vivo.

Duración: 14 horas

Arcitura Blockchain Architect

La ruta de Arquitecto de Blockchain se compone de 2 módulos que desarrollan habilidades en funciones, modelos de arquitectura, tecnología y seguridad de blockchain.

> Módulo 1 Fundamentos de Blockchain

Este curso proporciona una comprensión clara, de principio a fin, acerca de cómo funciona blockchain. Desglosa la tecnología y la arquitectura de blockchain en conceptos, términos y bloques de construcción fáciles de entender. Se explican los factores de la industria y los impactos de blockchain, seguido por descripciones en español sencillo de cada una de las partes principales del sistema de blockchain y descripciones paso a paso sobre cómo estas partes trabajan en conjunto.

Se tratan los siguientes temas principales:

- Beneficios y retos de Blockchain
- Factores tecnológicos y de negocio de Blockchain
- Cómo entender el modelo descentralizado de Blockchain
- Propuestas de valor de Blockchain
- Cómo se puede usar Blockchain en diferentes industrias
- Aplicaciones de Blockchain, redes y el libro mayor distribuido
- Cómo se puede relacionar el libro mayor distribuido con la base de datos relacional
- Componentes fundamentales de la arquitectura de Blockchain
- Transacciones, registros y grupos de registros
- Bloques, cadenas y encabezados de bloque
- Usuarios de Blockchain, nodos completos y nodos parciales
- Cómo entender el ciclo de vida de los registros y bloques, paso a paso
- Cómo entender la manera en que trabaja el árbol de Merkle, paso a paso
- Cómo entender la manera en que trabaja el consenso, paso a paso
- Algoritmos de consenso (PoW, PoS, PoA, DPoS, LPoS, PoI, PoET, PoC, PoB, Round Robin)
- Blockchains públicas versus privadas / Sin autorización versus Con autorización
- Monedas, fichas, contratos inteligentes
- Fundamentos de Hashing criptográfico y criptografía
- Actividad en cadena, fuera de cadena y de cadena cruzada
- Métricas comunes de Blockchain

> Módulo 2 Tecnología y Arquitectura de Blockchain

Este curso profundiza en la arquitectura de la tecnología de blockchain y en el funcionamiento interno de las cadenas de bloques, al explorar una serie de patrones de diseño, técnicas y modelos de arquitectura clave relacionados, junto con mecanismos de tecnología comunes usados para personalizar y optimizar diseños de aplicaciones de blockchain, en soporte al cumplimiento total de los requerimientos de negocio.

Se tratan los siguientes temas principales:

- Mecanismos y artefactos comunes de la tecnología de Blockchain
- Monitor de nodos, implementador de nodos automatizado, monitor de ubicación de nodos
- Procesador de consenso, creador de bloques, federador de identidad
- Motor de Hashing, motor de encadenamiento, verificador de identidad, monedero
- Depósito de nodos, replicador del libro mayor, migrador de nodos en vivo
- Patrones de diseño de integridad y validación de Blockchain
- Bloque Singleton, cadena lateral, consenso de validación de bloques
- Patrones de diseño de escalabilidad y confiabilidad de Blockchain
- Nodos de autoescalamiento, nodos completos mínimos garantizados
- Geo escalamiento, actualización del tamaño del bloque
- Patrones de diseño de seguridad y privacidad de Blockchain
- Transacciones forzadas en cadena, cadena federada
- Protección de los datos del usuario
- Patrones de diseño de servicios de Blockchain
- Etiquetados de registros de las transacciones
- Nodo ligero, abstracción de tareas de los nodos