

Blockchain: herramientas de desarrollo



Área: Sin clasificar
Modalidad: Presencial (Impartido en aula virtual)
Duración: 60 h
Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)
[Contactar](#)
[Recomendar](#)
[Matricularme](#)

OBJETIVOS

Aplicar técnicas de selección de herramientas de programación, analizando las tecnologías disponibles, escogiendo aquellas que se ajusten a las especificaciones de un producto o aplicación basada en Contrato Inteligente ('Smart Contract') para su desarrollo posterior.

CONTENIDOS

1 Tecnologías para entornos de desarrollo en Blockchain Entornos de desarrollo locales y en la nube para Blockchain. Soporte del IDE para tipos de estructura de cadena de bloque. Grafos acíclicos dirigidos. Soporte del IDE para requerimientos de participación. Por entidad externa ('Permissioned'). De acceso libre y voluntario ('permissionless'). Soporte del IDE según ámbito o entorno de las cadenas de bloque en producción ('mainnet'), prueba ('testnet'), personalizadas ('regtest' o 'sigtest'). Soporte del IDE para tipos de consenso de Blockchain. Prueba de trabajo ('Proof of Work' - PoW). Prueba de participación ('Proof of Stake' - PoS). Prueba de autoridad ('Proof of Authority' - PoA). 2 Instalación y configuración de entornos de desarrollo para Blockchain Procedimientos de instalación y configuración de entornos de desarrollo Blockchain. Procedimientos de instalación y configuración en local. Procedimientos de instalación y configuración en la nube. procedimientos de instalación y configuración del software tipo monedero ('wallet'). Generación de semillas, Claves públicas/privada, Direcciones, Carga de saldo. Procedimientos de despliegue. Despliegue local. Despliegue en la nube. 3 Procedimientos de pruebas de conexión desde entornos de desarrollo para Blockchain Procedimientos de prueba y verificación de conexión con un nodo. Interfaz RPC ('Remote Procedure Call'). Procedimientos de verificación de la conectividad al exterior con otros nodos de una red de cadena de bloques mediante navegador. Técnicas de documentación de instalación, despliegue y pruebas de un IDE para Blockchain.

METODOLOGIA

Principios metodológicos de la acción formativa

- Conocer y partir del perfil de entrada de los asistentes en cuanto a nivel de conocimiento y desarrollo profesional.
- Procurar que el objeto de aprendizaje sea coherente, claro y lógico y aparezca ante los asistentes adecuadamente presentado.
- Motivar a los asistentes para lograr un esfuerzo continuado acorde con el proceso de aprendizaje y su duración.

Características de la acción formativa

- Formación directa entre alumno y profesor.
- Formación específica ajustando el Temario a los objetivos a cumplir.
- Formación adaptada incorporando ejemplos prácticos y clarificadores.
- Formación participativa motivando a los asistentes a que sean agentes principales del desarrollo de la acción.
- Formación documentada apoyando siempre las explicaciones del docente del correspondiente material didáctico: presentaciones, guiones, documentaciones, libros, etc.