



CURSO BLOCKCHAIN ETHEREUM SOLIDITY

Plan de estudio



educación 





Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

Contenido del curso

Desarrolla contratos inteligentes en la Blockchain de Ethereum con Solidity para generar transacciones descentralizadas de manera profesional.

Proyecto Integrador

Creación de una DApp integral en red Ethereum.

Desarrollarás una DApp completa, desde el diseño del contrato inteligente hasta su implementación y uso en la red Ethereum, para comprender de manera integral las aplicaciones blockchain.

- Analizarás y diseñarás un sistema basado en blockchain.
- Implementarás y desplegarás contratos inteligentes.
- Interactuarás con tu DApp mediante el uso de Web3.js.
- Documentarás y optimizarás tu aplicación para la producción.

Este trabajo formará parte de tu portfolio personal, y te servirá como experiencia profesional. Al finalizar, podrás subir tu proyecto a GitHub y compartir el diploma en LinkedIn para destacar tu perfil utilizando @educacionit desde tus redes.

¿Qué aprenderás?

- Ethereum Networks.
- Wallets y cuentas.
- Dominio de MetaMask.
- Ethereum Virtual Machine (EVM)
- Contratos inteligentes con Solidity.
- Transacciones y Ethereum Virtual Machine.
- Desarrollo de Tokens.
- Trabajos con Smart Contracts.
- Desarrollo de API 's JSON RPC.
- Desarrollo web con Framework Web3.js
- Introducción a Oráculos.
- Blockchain vs bases de datos.

Plan de estudios

1

Blockchain y Ethereum

- Ethereum Networks.
- Wallets y cuentas.
- Comunicación con las Ethereum Networks.
- MetaMask.
- Envío y recepción de Ether.
- Ethereum Virtual Machine (EVM).
- Nodos y tipos de redes
- Testnets y Sepolia Testnet.
- Contratos.
- Introducción a Solidity.

2

Tipos de datos

- Variables globales y unidades.
- Modificadores, eventos y arrays.
- Debug en Remix.
- Blockchain Explorer.
- Introducción a JSON RPC API.
- Introducción a Web3.

3

Tipos de contratos y funciones

- Herencia.
- Manejo de errores.
- Transferencia de Ether.
- ABI y metadatos.

- Límite de GAS.

4

Tokens

- EIPs y estándares.
- OpenZeppelin.
- Token ERC-20.
- Token ERC-721.
- Errores conocidos.
- Modo a prueba de fallos.

5

JSON RPC API

- Ganache.
- DApps.
- Integración con Web 3.
- Ejemplo de DApp.
- Integración con Web3.js.
- DApp con webpack.
- Web3 con Contratos.

Modalidad del Curso

Duración

3 semanas / 18 h

Frecuencia semanal

2 encuentros de 3 h

Modalidad

Online en vivo

Grupos reducidos

Promedio 25 personas

Nivel: Intermedio



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

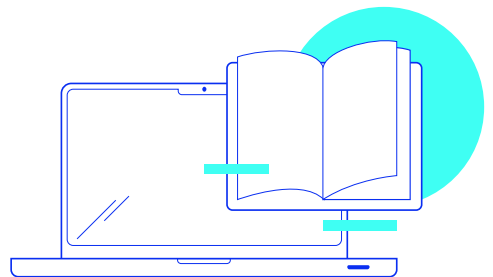
Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **Introducción a Python**
- O algún otro lenguaje similar.

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.



¿Cómo será tu experiencia?



Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?



IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



Comunidad en Discord


Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.



Preguntas frecuentes




Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?



Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!


¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.




¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.



Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.





www.educacionit.com



@educacionit
