



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 de forma profesional Contratos Inteligentes de Blockchain Ethereum. Saca el máximo provecho a tus proyectos y lléalos a la práctica con Solidity.

Proyecto Integrador

Contrato Inteligente con Ethereum

Durante el curso se elaborará un contrato inteligente trabajando con Ethereum como plataforma aprovechando todos los contenidos dados en el curso.

Se trabajará con elementos como Remix y Truffle Develop.

Este proyecto, con casos de uso reales, 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?

- Fundamentos de Ethereum.
- Contratos inteligentes con Solidity.
- Transacciones y Ethereum Virtual Machine.
- Desarrollo de Tokens.
- Trabajar con Smart Contracts.
- Introducción a Oráculos.
- Dominar el programa Metamask
- Blockchain vs Bases de datos.

Plan de estudios

1

Blockchain y Ethereum.

- Ethereum Networks.
- Enviar y recibir Ether.
- EVM (Ethereum Virtual Machine).
- Nodos y tipos de redes.
- Introducción a Solidity.

2

Tipos de datos.

- Variables globales y unidades.
- Modificadores, eventos y arrays.
- Debug en Remix.
- Blockchain Explorer.
- JSON RPC API.
- 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.
- Token ERC20.
- Token ERC21.
- Errores conocidos.
- Modo a prueba de fallos.

5

Truffle Framework.

- Ganache.
- dApps.
- Integración con Web 3.
- Ejemplo de dApp.
- dApp con webpack.

6

Prueba de contratos.

- Implementación con Solidity.
- Implementación con Java Script.
- Introducción a Oráculos.
- Chainlink.
- API Rest desde un contrato.

7

Introducción a segunda capa.

- Sidechains.
- Almacenamiento distribuido.

- Redes permissionadas.
- Modelo híbrido.
- Blockchain vs Bases de datos.



Ethereum 2.0.

- Congestión en las transacciones.
- Escalabilidad y Sustentabilidad.
- Trilema de la descentralización.
- Beacon Chain.
- The Merge.
- Shard Chains.

Modalidad del Curso

Duración

5 semanas / 30 h

Frecuencia semanal

2 encuentros de 3 h

Modalidad

Online en vivo

Grupos reducidos

Promedio 25 personas

Nivel: Intermedio



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

Requisitos

Cursos o contenidos requeridos:

C# .NET para no programadores

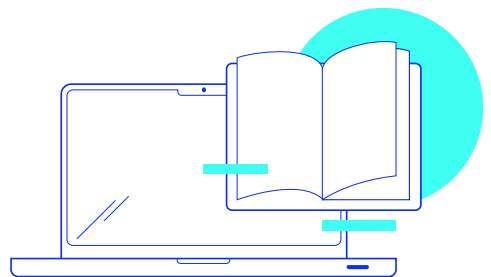
Java para no programadores

Javascript Desarrollador Avanzado

Desarrollo Web con HTML

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.



Career Advisor


Ingresas al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.



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