

BLOCKCHAIN TECHNOLOGY ETHEREUM

En este módulo del máster vamos a aprender a desarrollar soluciones sobre la red pública más extendida hoy en día, Ethereum. Además, haremos un repaso por todo el conocimiento conceptual necesario para establecer unas bases consistentes sobre esta tecnología

Una vez acometida toda la parte conceptual, nos adentraremos de lleno en el mundo de su lenguaje de programación nativo, Solidity.

Es muy importante para el alumno, que a medida que se vaya consumiendo y ejecutando tanto el contenido conceptual como técnico, se vayan elaborando una serie de apuntes, los cuales servirán en el futuro próximo como herramienta de trabajo en el entorno profesional.

Estimamos que una hora de video parando y avanzando y retrocediendo pueden ser 4 horas o más, ya que lo difícil está en realizar las practicas por uno mismo y entender todos los conceptos.

ETHEREUM FUNDAMENTALS

Objetivos:	Ethereum Fundamentals
Contenido:	4 horas de video
Tiempo estimado para realizarlo:	16 horas

Como se estudia:

En esta serie de vídeos se presenta la tecnología Ethereum. También se hacen ejemplos que el alumno debe de reproducir.

Qué obtendremos al final:

Habremos aprendido qué es Ethereum desde un prisma conceptual y de arquitectura. Además, se aprenderán diferentes elementos adicionales que giran en torno al uso de esta tecnología por medio de ejemplos prácticos, como lo son los oráculos

Como contenido final, haremos mucho hincapié en el corazón de esta tecnología, que no es otra cosa que la máquina virtual de Ethereum o EVM.

SOLIDITY INTRODUCCIÓN

Objetivos:	Solidity Introducción
Contenido:	30 min de video
Tiempo estimado para realizarlo:	2 horas

Como se estudia:

En esta serie de videos se presenta el lenguaje Solidity. El alumno deberá seguir completando sus apuntes.

Qué obtendremos al final:

Habremos entendido qué es Solidity



SOLIDITY TIPOS DE ENTORNO

Objetivos:	Solidity Tipos de Entorno
Contenido:	45 min de video
Tiempo estimado para realizarlo:	3 horas

Como se estudia:

En esta serie de vídeos se presenta los diferentes entornos de desarrollo. También se hacen ejemplos que el alumno debe de reproducir al mismo tiempo de seguir completando sus apuntes.

Qué obtendremos al final:

Debemos comprender y manejar las herramientas que serán nuestro día a día en un día de trabajo con esta tecnología.

SOLIDITY PROPIEDADES

Objetivos:	Solidity Propiedades
Contenido:	5 horas de video
Tiempo estimado para realizarlo:	20 horas

Como se estudia:

En esta serie de vídeos se presenta los diferentes entornos de desarrollo. También se hacen ejemplos que el alumno debe reproducir al mismo tiempo de seguir completando sus apuntes.

Qué obtendremos al final:

Tendremos un manejo consistente del lenguaje de programación Solidity. Conoceremos toda su base.

SOLIDITY ADVANCED

Objetivos:	Solidity Advanced
Contenido:	4 horas de video
Tiempo estimado para realizarlo:	20 horas

Como se estudia:

En esta serie de vídeos se profundiza en el lenguaje Solidity. También se hacen ejemplos que el alumno debe reproducir al mismo tiempo de seguir completando sus apuntes.

Qué obtendremos al final:

Tendremos un manejo profesional del lenguaje de programación Solidity. Conoceremos en profundidad temas tan importantes como seguridad y gas-efficiency.



GUÍA DE ESTUDIO

TIEMPOS DE EJECUCIÓN

Semana 1 → FUNDAMENTALS + INTRODUCCIÓN + ENTORNOS

Semana 2 → PROPIEDADES

Semana 3 → PROPIEDADES + ADVANCED

Semana 4 → ADVANCED