

BLOCKCHAIN ADVANCED

Este módulo del máster es para completar vuestro perfil, tocando otras áreas dentro del ecosistema Blockchain. Sirve para ampliar vuestros conocimientos técnicos en estos ámbitos y abrir diferentes salidas laborales.

El orden es:

IMPLEMENTACION DE PROYECTOS
COLECCIONES DE NFTS
CIBERSEGURIDAD BLOCKCHAIN
DEFI

Lo que debemos conseguir en este módulo es:

- Familiarizarnos con estrategias de aplicaciones descentralizadas, de organizaciones descentralizadas y de lanzamientos de tokens.
- Comprender que son los NFTs, tipos de tokens ERC y desarrollar una colección de crypto arte
- Entender vectores de ataque, errores en Smart contratos y entender como los hackers han podido realizar un ciberataque en una Blockchain o en sus periféricos
- Entender beneficios de las DeFi, métricas y como analizar protocolos para ver potenciales riesgos.

El tiempo estimado de desarrollo del módulo es de unas 50 horas según conocimientos previos.

Como regla general hay que seguir los videos parando y avanzando para reproducir lo que se hace en el video.

IMPLEMENTACION DE PROYECTOS

Objetivos:	Familiarizarse con la parte de negocio del ecosistema Blockchain
Contenido:	4 horas de video
Tiempo estimado para realizarlo:	12 horas

Como se estudia:

En este bloque tenemos que visualizar los videos una o dos veces y comprenderlos. No es necesario practicar con ninguna herramienta. Haz unos apuntes.

Qué obtendremos al final:

Tendremos conocimiento para poder implementar soluciones basadas en tecnologías descentralizadas a nivel de negocio. Comprenderás los diferentes tipos de organizaciones que existen y cómo cada una de ellas es aplicable a diferentes iniciativas.

COLECCIONES DE NFTS

Objetivos:	Entender que son los NFTs y poder crear una colección de criptoarte
Contenido:	3.5 horas de video aprox.
Tiempo estimado para realizarlo:	15 horas

Como se estudia:

En este bloque tenemos que visualizar los videos una o dos veces e ir recreando con nuestra propia colección de criptoarte.

Qué obtendremos al final:

Podrás implementar soluciones basadas en tecnologías NFT mucho más allá del concepto de criptoarte, siendo los NFTs la piedra angular de la generación de multitud de proyectos de tokenización.

CIBERSEGURIDAD BLOCKCHAIN

Objetivos:	Familiarizarse con vectores de ataque y como detectar errores en smart contracts
Contenido:	3 horas de video aprox.
Tiempo estimado para realizarlo:	12 horas

Como se estudia:

En el bloque se explican los conceptos y luego se hacen pequeños ejercicios. El alumno debe de reproducir los ejemplos en su ordenador.

Visualizar los videos cuantas veces necesitéis para comprenderlos.

Qué obtendremos al final:

Podrás identificar los diferentes vectores de ataque existentes en Blockchain y a cómo prevenirlos tanto a la hora de desarrollar soluciones como a la hora de detectarlos.

DEFI

Objetivos:	Entender las finanzas descentralizadas y conceptos como Liquidity Mining, liquidez y prestamos, y oráculos.
Contenido:	4 horas de video aprox.
Tiempo estimado para realizarlo:	12 horas

Como se estudia:

En este bloque tenemos de visualizar los videos una o dos veces y comprenderlos. El alumno puede elegir un protocolo para analizar y postearlo para crear una discusión en el canal de Discord.

Qué obtendremos al final:

Podrás manejar los diferentes protocolos DeFi existentes entendiendo perfectamente cuales son las bases que rigen dichos sistemas, sabiendo identificar ventajas e inconvenientes de las diferentes propuestas existentes.

TIEMPOS DE EJECUCIÓN

Semana 1 → IMPLEMENTACION DE PROYECTOS

Semana 2 → COLECCIONES DE NFTS

Semana 3 → CIBERSEGURIDAD BLOCKCHAIN

Semana 4 → DEFI