



HYPERLEDGER

101

HYPERLEDGER

101

DESCRIPCIÓN

¡Bienvenido al curso de **Hyperledger 101**! Este es el curso ideal para que inicies en el mundo de las soluciones empresariales utilizando tecnologías descentralizadas. Hyperledger no es una empresa. No es una criptomoneda. No es una cadena de bloques y mucho menos una criptomoneda. Según el sitio oficial de Hyperledger, es un centro para el desarrollo de blockchain empresarial de código abierto. Con él, la Fundación Linux tiene como objetivo crear un entorno en el que las comunidades de desarrolladores de software y las empresas se encuentren y coordinen para construir plataformas de blockchain.

OBJETIVO DEL CURSO

El programa busca que obtengas una introducción al proyecto de Hyperledger, conozcas los conceptos básicos, así como su arquitectura. Al finalizar, contarás con las herramientas necesarias para empezar a **configurar tus propias redes de negocio**. Conocerás cuáles son los principales proyectos dentro de Hyperledger Greenhouse y tendrás la capacidad de

decidir si la mejor opción para tu negocio es una solución de blockchain permitida o no permitida.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Desarrolladores o líderes técnicos interesados en iniciarse en el mundo de las **soluciones empresariales** que buscan aplicar **tecnologías descentralizadas**.

APORTACIÓN DEL CURSO

Dominarás los conceptos básicos del proyecto Hyperledger, los principales componentes que lo conforman y las limitaciones de la tecnología.

Contarás con elementos suficientes para desarrollar tus primeras soluciones empresariales sobre Hyperledger.

Sabrás identificar los principales **proyectos** que conforman Hyperledger Greenhouse y los principios básicos de un proyecto montado en Hyperledger Fabric.

**REQUISITOS PREVIOS DE
CONOCIMIENTOS**

Fundamentos de Blockchain

**REQUISITOS PREVIOS HARDWARE Y
SOFTWARE**

Ninguno

BADGES QUE OFRECE EL CURSO



Hyperledger 101



MODALIDAD

ONLINE



MÓDULOS

5



CATEGORÍA

TEÓRICO



NIVEL

BÁSICO



TOTAL
DE HORAS

4 HRS



IDIOMA

ESPAÑOL

PLAN DE ESTUDIOS

HYPERLEDGER 101

MÓDULO 1	INTRODUCCIÓN A LAS TECNOLOGÍAS DESCENTRALIZADAS
Descripción	Seguramente habrás escuchado que Hyperledger no es blockchain. En este módulo te contaremos por qué es importante que aprendas todo el contexto.
Tema 1	DLT's y Blockchains
Tema 2	Blockchains permissionados y no permissionados
Tema 3	Principales algoritmos de consenso (PoW, PoS, PoET, SBFT, PoA)

MÓDULO 2	INTRODUCCIÓN A HYPERLEDGER
Descripción	Hyperledger no es una empresa. No es una criptomoneda. No es una cadena de bloques y mucho menos una criptomoneda. En este módulo te contamos todo al respecto.
Tema 1	¿Qué es Hyperledger?
Tema 2	Objetivos de Hyperledger
Tema 3	Hyperledger vs Bitcoin vs Ethereum
Tema 4	¿Por qué Hyperledger como solución empresarial?
Tema 5	Hyperledger Greenhouse

MÓDULO 3	FUNCIONALIDAD Y ARQUITECTURA DE HYPERLEDGER FABRIC
Descripción	A estas alturas ya sabrás que Fabric, no es el todo. Es hora de poner manos a la obra en uno de los principales proyectos que conforman la suite de Hyperledger.
Tema 1	Identidad
Tema 2	Memberships
Tema 3	Peers
Tema 4	Smart Contracts & Chaincode
Tema 5	Ledger
Tema 6	Servicio de Órdenes
Tema 7	Colecciones de Información Privada
Tema 8	Canales

MÓDULO 4	CASOS DE USO CON HYPERLEDGER
Descripción	¿Y ahora, qué hago con todo esto? Te contamos los principales proyectos que están utilizando la tecnología blockchain y están rompiendo paradigmas.
Tema 1	Supply Chain
Tema 2	Servicios Financieros
Tema 3	Gobierno