

Tecnología en Blockchain

Sesión uno: ¿qué es blockchain?

- historia de blockchain
- criptomonedas (bitcoin) y blockchain

Sesión dos: descripción general de la tecnología no técnica

- criptografía para ejecutivos
- conceptos clave
- libros mayores públicos
- hashes, block hashes
- tecnologías distribuidas y de igual a igual
- fichas digitales
- contratos inteligentes
- minería bitcoin
- autorización y autenticación
- seguridad

Sesión tres: beneficios de blockchain: mitos y realidades

- beneficios de blockchain: mitos y realidades
- valor de blockchain
- valor de los contratos inteligentes
- función y valor de los tokens digitales
- conceptos erróneos comunes sobre blockchain
- limitaciones

Sesión cuatro: casos de uso

- cuándo es apropiado o no usar blockchain
- monederos digitales y sistemas de pago
- transferencias de dinero
- seguimiento y gestión de transacciones
- mantenimiento de registros
- gestión de activos
- liquidaciones financieras
- transacciones de valores
- contratos

Sesión cinco: adopción de la industria

- ¿quién lo está usando y para qué?
- industria de servicios financieros
- industria bancaria
- industria de valores y comercio
- sector inmobiliario
- educación
- industria de la tecnología
- industria jurídica
- seguro
- cuidado de la salud
- cadena de suministro
- fabricación
- venta minorista
- gobiernos

Sesión seis: implementación

- ¿cómo empiezo?
- definición de requisitos y caso de uso comercial
- desarrollo de prueba de concepto
- infraestructura de herramientas y tecnología
- estrategia de implementación
- costos ¿cuánto cuesta usar esta tecnología?

Sesión siete: futuro de blockchain

- ¿cuál es su futuro?
perspectiva industria por industria

arquitectura:

blockchain modernas: tecnologías de base

funciones hash

infraestructura de clave pública

árbol merkle

redes distribuidas

blockchain: implementaciones famosas

bitcoin

etéreo

hiperlibro

otros
aplicaciones de cadena de bloques
criptomonedas
cadenas de suministro
transferencia de fondos
consideraciones en la implementación de blockchain
público vs privado
casos de uso con permiso y sin permiso

developer:

conceptos básicos de blockchain
gestión de blockchain
actas
testnet de núcleo de bitcoin
datos de blockchain
blockchain privadas
activos digitales en blockchain

seguridad:

- criptografía de seguridad fundamental de blockchain para las funciones hash de blockchain
- consenso en la blockchain
- mecanismos avanzados de seguridad de blockchain medidas arquitectónicas de seguridad blockchain autorizadas
- evaluación de riesgos de blockchain ¿cuáles son los riesgos de blockchain?
- arquitectura básica de blockchain de seguridad de blockchain
- seguridad de contratos inteligentes introducción a los contratos inteligentes
- vulnerabilidades y ataques a nivel de red introducción a los ataques de red blockchain
- vulnerabilidades y ataques a nivel del sistema introducción a las vulnerabilidades del sistema blockchain
- vulnerabilidades y ataques de contratos inteligentes introducción a las vulnerabilidades comunes de contratos inteligente
- seguridad de las arquitecturas dlt alternativas ¿qué son las arquitecturas dlt alternativas?