

507 L'UTILIZZO DELLA TECNOLOGIA BLOCKCHAIN PER I SISTEMI LOGISTICI

Un corso pratico sulle applicazioni reali della Blockchain

Di Blockchain si discute da molti anni, ma da pochissimo il suo utilizzo come strumento di comunicazione e di tracciamento è divenuto realtà fattuale.

La possibilità di rendere sicure una serie di informazioni, rilevanti e complesse, e di collegarle tra loro secondo parametri funzionali personalizzati, rende la Blockchain uno strumento utile per tutte quelle aree funzionali che hanno la necessità di dialogare con altri enti, sia esterni sia interni. In quest'ottica la logistica è uno dei settori nei quali la Blockchain trova una applicazione di straordinario valore, conseguendo, contemporaneamente, obiettivi di riservatezza, velocità e accuratezza. In virtù delle caratteristiche della Blockchain i beni possono essere gestiti durante il loro percorso di vita lungo l'intera supply chain. Questa proposta formativa fornisce in primo luogo una panoramica sugli aspetti più rilevanti della tecnologia Blockchain e, successivamente, offre una casistica di esempi reali che possono costituire la guida per realizzare un sistema applicativo pragmatico.

OBIETTIVI

- ✓ Divulgare i necessari elementi introduttivi sui temi dei registri distribuiti, dei Bitcoin e dell'idea di Blockchain
- ✓ Garantire l'apprendimento delle informazioni base sulla struttura e la dinamica di un sistema Blockchain dedicato alla logistica
- ✓ Fornire gli elementi determinanti per comprendere quali sia-

no i punti di vantaggio e di svantaggio di una applicazione della Blockchain in contesti aziendali differenti

- ✓ Far conoscere le diverse tipologie di Blockchain: pubblica e privata, aperta e chiusa, "permissioned" e "permissionless"
- ✓ Trasmettere la conoscenza delle fasi da esperire per introdurre un progetto Blockchain in azienda
- ✓ Presentare alcuni casi di utilizzo della Blockchain in area logistica

DESTINATARI

- **Responsabili e Risorse Senior della funzione logistica inbound e outbound** (per acquisire una completa conoscenza delle criticità attuative e gestionali di un sistema di Blockchain)
- **Responsabili ICT** (per avere la possibilità di valutare l'impatto di un sistema di Blockchain sui sistemi informativi e informatici dell'azienda)
- **Responsabili e Risorse Senior dei servizi di pianificazione e programmazione** (per valutare l'applicazione di un sistema Blockchain nel dialogo con i fornitori)
- **Responsabili Procurement, Category Manager e Buyer Senior** (per apprendere i criteri applicativi di una Blockchain in area logistica e valutarne l'impatto sulle attività di procurement)
- **Gestori materiali ed Expediter** (per avere la possibilità di comprendere come utilizzare un sistema Blockchain nella loro attività)

AGENDA

1. Introduzione alla tecnologia Blockchain

- a) Satoshi Nakamoto e il bitcoin
- b) Tipologie di Blockchain
- c) Pro e Contro di ciascun tipo di Blockchain
- d) Metodi di consenso, hashing e transazioni in una Blockchain
- e) Ethereum e smart contracts.

2. ICO, Smart contract e l'evoluzione del mercato delle crypto

- a) ICO, IEO, STO, IDO, EDSX
- b) Wallet e metodi di storage
- c) Cryptoassets e NFT

3. Applicazioni Blockchain nell'industria logistica

- a) Framework di applicazione Blockchain e analisi applicativa
- b) Data exchange con i sistemi legacy
- c) Framework normativo

4. Esempi pratici di applicazione.

- a) Industria farmaceutica
- b) Industria alimentare

