

Contenuti del corso di formazione e integrazione della blockchain open source T.R.I.N.C.I.®

Affidaty S.p.A. informa che il corso di formazione sulla tecnologia T.R.I.N.C.I.® consisterà in 13 lezioni da circa 1 ora ciascuna e che al termine di ogni lezione verranno presentate domande "in pillole".

In particolare, verranno trattati i seguenti argomenti:

- 1. Introduzione alla tecnologia Blockchain;**
- 2. Crittografia, sicurezza, decentralizzazione;**
- 3. Identità digitale sovrana in blockchain - 4ryA;**
- 4. T.R.I.N.C.I.® - Architecture And Operation;**
- 5. T.R.I.N.C.I.® - Software/Hardware;**
- 6. SDK - Creazione e gestione di smart contract;**
- 7. Custom asset, monete programmabili e NFT;**
- 8. Synkrony® Exchange - Escrow System;**
- 9. Blockchain applicata al settore finanziario;**
- 10. Modelli di business nel panorama blockchain e nuove opportunità di trading;**
- 11. T.R.I.N.C.I.® Update 0.2.7;**
- 12. Creazione di uno smart contract per la gestione del ciclo vita di una moneta;**
- 13. Algoritmo di consenso - POP: Proof of Play.**

Test finale e rilascio del certificato "T.R.I.N.C.I.® Certified Integrator" *

*Il certificato sarà rilasciato solo dopo il superamento della prova finale.

Informazioni utili

Il corso è volto a tutti gli sviluppatori che vogliono potenziare le proprie skill nella gestione di progetti che necessitano la tecnologia blockchain. Non servono particolari competenze su determinati linguaggi di programmazione, si richiede solo familiarità con la scrittura di semplici applicativi, con la dichiarazione di variabili e con l'utilizzo di funzioni.

Argomenti trattati nel corso delle lezioni

Introduzione alla Blockchain

- Il concetto di “Trust” in una tecnologia innovativa;
- Le criptovalute e le ragioni del loro utilizzo;
- Smart contract;
- Token;
- NFT;

Crittografia, Sicurezza e Decentralizzazione

- Crittografia;
- Creazione e gestione delle chiavi pubbliche e private;
- Algoritmi distribuiti, algoritmi di consenso e “Byzantine Fault Tolerance”;
- Il Mining e benefici applicabili;

Digital Sovereign Identity in Blockchain - 4ryA

- Creazione e gestione delle chiavi pubbliche e private;

- Client e Server;
- Web component portabile per l'integrazione;
- “Json file signature with p7m”;
- Identità digitale per sistemi IoT, soggetti multipli, robot. Ai e software;
- Registro distribuito;

T2 - Architecture & Operation

- T.R.I.N.C.I.;
- Affidaty Blockchain Technology Provider;
- Cos'è T.R.I.N.C.I.® 2.0 (T2);
- Come T2 si differenzia dalle altre Blockchain;
- T2 Lib;
- Quali sono i suoi componenti specifici:
 - HDSB (High Density Scoped Blockchain);
 - Crittografia “Galassi-Vignali in T2”;
 - Mining
 - Independent Chain
 - SDK
- Come può essere usata;
- Caratteristiche e implementazione Open Source:
 - Spirito di collaborazione tra gli sviluppatori del Core;
 - Velocità di utilizzo;
 - Potenziamento della user experience;
 - Reliability;
- Benefici nel breve, medio e lungo termine.

T2 - Software & Hardware:

Software

- Crittografia;
- Creazione e gestione delle chiavi pubbliche e private;
- Core: caratteristiche di T2;

- Come è scritta una transazione;
- HDSB;
- SHDSB;
- Creazione e gestione dei wallet;
- Creazione e gestione del consenso (“Proof of...”);

Hardware

- Independent Chain;
- Creazione e gestione di un nodo (hardware e software)
- Installazione e gestione di un nodo fisico (Welcome Kit e/o Rack e/o Server e/o Virtual Machine, AWS)
- Implementazione e gestione della potenza di calcolo
- Maintenance

SDK - Creazione e gestione di smart contracts

- Creazione di uno smart contract;
- Principi di base su come collegare una piattaforma/software a T2;
- Integration stream;
- Come scrivere una transazione;
- Creazione di Custom Asset e Monete Programmabili;
- Deploy new asset;
- Esempi base:
 - Creazione di un asset in conformità con TAI (T.R.I.N.C.I. Asset Interface);
 - Creazione di uno smart contract che utilizza la TAI per escrow system;
- Esempi Avanzati:
 - Vot8;
 - Trust8;

Custom Asset, Monete Programmabili currency e NFT

- TAI e programmable currency;
- Programmable currency: GoGo Food ticket restaurant;
- NFT.

Synkrony Exchange - Escrow System

- Exchange;
- Escrow;
- TAI come scrivere una transazione;
- Aggiungere e quotare una programmable currency;
- Pay Component;
- Euro - Asset conversion;
- Asset - Euro conversion.

Blockchain applicata al settore finanziario

- Blockchain applicata ai macro settori:
- Legal;
- Compliance;
- Economia e finanza;
- Amministrazione / burocrazia / P.M.I.-P.A.;
- Trade & e-Commerce;
- Perché applicare la blockchain in questi settori;
- Come applicarla;
- Analisi dei costi e revenue;
- Case study;
- Benefici nel breve, medio e lungo termine.

Modelli di business nel panorama Blockchain e nuove opportunità di trading

- Come e cosa fare;
- Struttura di un progetto in blockchain e studi di fattibilità;
- Planning;
- Legal area integration;

- Financial area integration;
- Strutturazione dell'offerta economica.

T.R.I.N.C.I.® Update 0.2.7

Aggiornamenti alla versione 0.2.7

Creazione di uno smart contract per la gestione del ciclo vita di una moneta

Approfondimento sulla creazione e gestione del ciclo vita di un asset digitale

Algoritmo di consenso - POP: Proof of Play

Struttura e funzionamento di POP: Proof of Play

Come partecipare al corso

Il corso è visionabile interamente e gratuitamente su youtube al link:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL9Y08EvEVbPzZkpqZTphT-6i1fhxDyrja>

Qualora si fosse interessati a sostenere l'esame post corso ed ottenere la certificazione di sviluppatore certificato T.R.I.N.C.I.® Blockchain, si prega di contattare il numero wazzap: +39 3713856896