

AGENDA CURS

Blockchain



Cursul **Blockchain**, axat pe tehnologii emergente, promovează dezvoltarea competențelor, oferind certificare internațională prin **GSDC - Global Skill Development Council**.

Noi credem că tehnologia blockchain poate revoluționa modul în care funcționează afacerea noastră, și asta ne-a inspirat să creăm un curs special de formare în acest domeniu.

Înțelegem că termenul "blockchain" poate părea intimidant, dar nu vă faceți griji! Scopul nostru este de a vă oferi cunoștințe și competențe într-un limbaj simplu și accesibil.

Blockchain nu este doar despre Bitcoin sau alte criptomonede. Este, de fapt, o tehnologie care ne permite să stocăm și să trimitem informații într-un mod complet sigur și transparent. Imaginați-vă un registru digital unde oricine poate adăuga informații, dar nimeni nu poate șterge sau modifica ce a fost adăugat deja. Asta e blockchain!

Avantajele acestui curs? În primul rând, veți obține o înțelegere solidă a blockchain și a modului în care acesta poate fi aplicat în diferite domenii ale afacerii noastre, cum ar fi financiar, logistic sau administrativ.

Beneficiul personal este că veți dobândi o abilitate foarte căutată pe piața muncii de astăzi. În plus, înțelegerea tehnologiei blockchain vă poate ajuta să identificați noi oportunități pentru a crește eficiența și a reduce costurile în cadrul IMM-ului nostru.

Astfel, participând la acest curs, nu numai că veți contribui la succesul companiei noastre, dar vă veți dezvolta și personal și profesional. Vă așteptăm să descoperiți împreună cu noi lumea fascinantă a blockchain!

AGENDA CURS

Durată curs: 30 de ore Predarea: sincronă (predare online) 50%, cât și asincronă (eLearning) 50%

Introducere în Blockchain avansat

- Obiective de învățare:

Mecanismele de securitate în blockchain:

- Proof of Work vs. Proof of Stake. ○

Algoritmi de hashing.

- Securitatea tranzacțiilor.

Consensul în blockchain:

- Problema generalilor bizantini.
- Consensul PoW vs. PoS. ○ Algoritmi de consens alternativi.

Contracte inteligente:

- Definiție și exemple. ○ Solidity și dezvoltare de contracte inteligente.
- Testarea contractelor inteligente.

- Instrumente: Materiale de e-learning, sesiuni live cu trainerul
- Metodologie: Studiu individual al materialelor de e-learning, discuții în direct cu trainerul, sesiuni Q&A.
- Evaluare: Test de cunoștințe prin intermediul platformei e-learning.

Aplicații avansate ale tehnologiei blockchain

- Obiective de învățare:

Blockchain în serviciile financiare:

- Cryptocurrency. ○ DeFi (finanțe descentralizate). ○ Tokenizarea activelor.

Blockchain în lanțul de aprovizionare:

- Proveniența produselor.
- Îmbunătățirea transparenței.
- Smart contracts în lanțul de aprovizionare.

Alte aplicații ale blockchain:

- În sănătate.
- În domeniul imobiliar.
- În identități digitale.

- Instrumente: Materiale de e-learning, sesiuni live cu trainerul
- Metodologie: Studiu individual al materialelor de e-learning, discuții în direct cu trainerul, sesiuni Q&A.
- Evaluare: Test de cunoștințe prin intermediul platformei e-learning.

Detalii tehnice și legislative ale blockchain

- Obiective de învățare:

Scalabilitatea blockchain:

- Probleme de scalabilitate. ○ Soluții de scalabilitate: sharding, plasma, lightning network. ○ Evaluarea soluțiilor de scalabilitate.

Anonimitatea și blockchain:

- Anonimitate vs. pseudonimitate.
- Tehnologii de anonimizare: zk-SNARKs, zk-STARKs. ○ Anonimitatea și implicațiile legale.

Reglementările legale privind blockchain:

- Reglementări în diferite țări.
- Impactul reglementărilor asupra adopției blockchain.
- Examinarea cazurilor legale.

- Instrumente: Materiale de e-learning, sesiuni live cu trainerul
- Metodologie: Studiu individual al materialelor de e-learning, discuții în direct cu trainerul, sesiuni Q&A.
- Evaluare: Test de cunoștințe prin intermediul platformei e-learning.

Soluții blockchain pentru IMM-uri

- Obiective de învățare:

Blockchain pentru eficiență operativă: ○

Automatizarea proceselor cu smart contracts.

- Gestionarea eficientă a datelor. ○ Îmbunătățirea securității datelor.

Blockchain pentru inovare: ○

Crearea de noi produse și servicii. ○

Deschiderea de noi piețe.

- Participarea la economia tokenizată.

Evaluarea costurilor și beneficiilor implementării blockchain:

- Costurile tehnice și operaționale.
- Evaluarea beneficiilor potențiale.
- Construirea unui caz de afaceri pentru blockchain.

Încheierea cursului și evaluarea finală

- Obiective de învățare: Înțelegerea și aplicarea tuturor conceptelor învățate în curs.
- Instrumente: Test final online, feedback de la trainer.
- Metodologie: Încheierea cursului, prezentarea feedback-ului de către trainer, testare online în platforma proiectului
- Evaluare: Test Final Online pe platforma proiectului
- Emitere **Certificat Profesional** recunoscut de către angajator eliberat de **INFOSEC CENTER SRL**

OPȚIONAL

- Cursantul care a obținut **Certificatul Profesional**, în urma testului pe platforma proiectului, are posibilitatea (fără costuri suplimentare) să susțină examen pentru obținerea unei certificări internaționale **Global Skill Development Council (GSDC)** pentru domeniul studiat pe platforma furnizorului internațional de certificare.
- **Global Skill Development Council (GSDC)** este o organizație internațională de acreditare și certificare independentă, neutră din punct de vedere al furnizorilor, pentru tehnologiile emergente precum Artificial Intelligence (AI) and Machine Learning (ML), Blockchain, DevOps, Cloud, IoT, Agile și L&D.
- **Global Skill Development Council (GSDC)** este **Membru Acreditat ANSI**.
- **The American National Standards Institute (ANSI)** este o organizație privată, non-profit care administrează și coordonează sistemul voluntar de standarde și evaluare a conformității din SUA.