

AGENDA CURS

Cloud Computing



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

Bine ai venit la acest curs despre tehnologiile Cloud, un domeniu esențial în lumea afacerilor de astăzi. Cursul nostru, cu durata de 30 de ore, te va ajuta să înțelegi cum funcționează Cloudul, cum să îl folosești eficient și cum să îl faci să lucreze în avantajul tău și al companiei tale.

Cursul începe cu o introducere în elementele Cloud, pentru a te familiariza cu terminologia și conceptele de bază. Apoi ne vom adânci în arhitectura Cloud, învățând cum să proiectăm soluții complexe pentru nevoile tale specifice. Nu vom omite securitatea în Cloud - o zonă critică pentru a păstra datele și operațiunile noastre în siguranță. Vom explora, de asemenea, cum să gestionăm și să optimizăm resursele Cloud, pentru a economisi timp și bani.

La sfârșitul cursului, vom discuta despre inovațiile și trendurile emergente în Cloud, pentru a te menține la curent cu ultimele dezvoltări din domeniu. Cunoștințele și abilitățile pe care le vei dobândi vor fi benefice nu doar pentru tine, ci și pentru compania ta, deoarece Cloudul poate îmbunătăți eficiența, flexibilitatea și scalabilitatea afacerii.

Prin urmare, nu doar că îți vei crește propria valoare ca angajat, dar vei ajuta și compania ta să crească și să se adapteze mai bine în era digitală. Suntem entuziasmați să te avem la bord în această călătorie de învățare și ne uităm înainte să începem!

AGENDA CURS

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

Elementele Cloud Computing

- Obiective de învățare:
 - Înțelegerea componentelor esențiale ale Cloud Computing, inclusiv infrastructura, platforma și software-ul ca serviciu (IaaS, PaaS, SaaS).
 - Familiarizarea cu principalele modele de implementare ale Cloud Computing: public, privat și hibrid.
 - Înțelegerea importanței și rolului securității în Cloud Computing.
 - Înțelegerea principiilor de bază ale gestionării și optimizării resurselor în Cloud.
 - 5 caracteristici ale cloud-ului NIST
 - Cunoașterea trendurilor actuale și emergente în Cloud Computing și impactul lor asupra mediului de afaceri.
- Instrumente:
 - Materiale de e-learning, sesiune cu trainerul.
 - Software și platforme Cloud pentru demonstrații și exerciții practice.
- Metodologie: Studiu individual, discuții în direct cu trainerul.
- Evaluare: Test de cunoștințe pentru stabilirea nivelului de plecare al fiecărui cursant.

Arhitectura și Proiectarea Soluțiilor Cloud Avansate

- Obiective de învățare:
 - Înțelegerea și aplicarea principiilor de proiectare a arhitecturilor Cloud avansate, inclusiv scalabilitatea, disponibilitatea, performanța și securitatea.
 - Înțelegerea rolului și importanței microserviciilor și a containerelor în proiectarea soluțiilor Cloud.
 - Cunoașterea și evaluarea aplicabilității diferitelor modele Cloud (IaaS, PaaS, SaaS) în diferite scenarii de afaceri specifice IMM-urilor.
 - Înțelegerea și aplicarea principiilor de migrare a infrastructurilor existente către Cloud.
- Instrumente:
 - Materiale de e-learning, sesiune cu trainerul.
 - Software și platforme Cloud pentru demonstrații și exerciții practice.
- Metodologie: Studiu individual, discuții în direct cu trainerul.
- Evaluare: Calitatea proiectului de proiectare a unei soluții Cloud adaptate la nevoile unui IMM.

Securitatea în Cloud

- Obiective de învățare:
 - Înțelegerea principiilor avansate de securitate în Cloud.
 - Cunoașterea politicii și a standardelor de securitate pentru IMM-uri în Cloud.

- Instrumente:
 - Materiale de e-learning, sesiune cu trainerul.
 - Software și platforme Cloud pentru demonstrații și exerciții practice.
- Metodologie: Studiu individual, discuții în direct cu trainerul.
- Evaluare: Calitatea setului de recomandări de securitate create pentru un IMM.

Managementul și Optimizarea Resurselor Cloud

- Obiective de învățare:
 - Înțelegerea strategiilor de gestionare eficientă a resurselor Cloud, inclusiv monitorizarea, scalarea și automatizarea.
 - Înțelegerea principiilor optimizării costurilor în Cloud, inclusiv identificarea și gestionarea costurilor ascunse, și alegerea modelului de preț potrivit.
 - Abilitatea de a proiecta și implementa o strategie de management și optimizare a resurselor Cloud pentru un IMM.
 - Cunoașterea uneltelor și tehnicilor pentru monitorizarea și optimizarea performanței în Cloud.
- Instrumente:
 - Materiale de e-learning, sesiune cu trainerul.
 - Software și platforme Cloud pentru demonstrații și exerciții practice.
- Metodologie: Studiu individual, discuții în direct cu trainerul.
- Evaluare: Calitatea planului de management al resurselor creat pentru un IMM.

Inovație și Trenduri în Cloud

- Obiective de învățare:
 - Cunoașterea inovațiilor recente în tehnologiile Cloud, inclusiv avansările în IA și machine learning, Edge computing, Cloud nativ și alte tehnologii emergente.
 - Înțelegerea impactului trendurilor emergente asupra strategiilor Cloud ale IMM-urilor, inclusiv implicarea lor în luarea deciziilor strategice și operaționale.
 - Abilitatea de a evalua și a implementa noile tehnologii și tendințe în contextul specific al unui IMM.
- Instrumente:
 - Materiale de e-learning, sesiune cu trainerul.
 - Software și platforme Cloud pentru demonstrații și exerciții practice.
- Metodologie: Studiu individual, discuții în direct cu trainerul.
- Evaluare: Calitatea planului strategic de adopție a inovațiilor Cloud creat pentru un IMM.

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.