

„PNRR: Fonduri pentru România modernă și reformată!”

BAZE DE DATE

Durata:	• 175 de ore (40 de ore cu formatorul on-line și 135 de ore lucru individual în platforma de formare)
Descriere:	• Cursul abordează noțiuni privind cloud computing și gestionarea bazelor de date, cu accent pe serviciile oferite de platformele Windows Azure, MySQL și Oracle. Participanții la acest curs vor învăța să proiecteze, să modifice și să administreze baze de date în mediul cloud, dobândind competențe critice pentru orice profesionist IT.
Obiectiv general:	• Dobândirea cunoștințelor fundamentale despre cloud computing și gestionarea eficientă a bazelor de date.
Obiective specifice:	• Înțelegerea profundă a cloud computing și a impactului său asupra gestionării datelor. • Proiectarea fizică a bazelor de date, prin adaptarea proiectării logice la cerințele de exploatare. • Însușirea competențelor pentru gestionarea bazelor de date utilizând SQL în diverse medii.

Conținutul cursului

1. Concepte de bază ale gestionării bazelor de date: cloud computing și modelarea datelor, utilizarea SQL pentru definirea și modificarea datelor, securitate.

2. Azure: mod de acces și de lucru în platformă, utilizarea Azure pentru administrarea bazelor de date, programare

3. MySQL: instalare și configurare, tipuri de date, operatori și funcții aritmetico-logice, scrierea procedurilor stocate și utilizarea declanșatorilor.

4. Oracle: instalare și configurare, managementul avansat al bazelor de date Oracle, securitate și întreținere.