



**Cofinanțat de
Uniunea Europeană**



Program: Programul Educație și Ocupare 2021-2027

Prioritate: P09 „Consolidarea participării populației în procesul de învățare pe tot parcursul vieții pentru facilitarea tranzițiilor și a mobilității (ESO.4.7)/ Măsura 9.g.7. Implementarea programului „Competențe digitale pentru piața muncii”

Apel de proiecte: PEO/375/PEOP9/OP4/ESO4.7/PEOA34 - Competențe digitale pentru piața muncii - Regiuni mai puțin dezvoltate

Competitivitate prin Tehnologie: Formare Profesională ITC în Ialomița și Prahova, Smis 331779

GESTIUNEA BAZELOR DE DATE

Durata: 40 ore (parte teoretică și practică).

Elemente de competențe:

- prelucrarea datelor specifice unei baze de date
- lucrul cu programe specializate de baze de date

PROGRAMA CURSULUI

MODUL 1

- noțiuni generale teoretice despre conceptul de baze de date
- componentele unui sistem de gestionare a bazelor de date
- avantajele și dezavantajele utilizării bazelor de date
- asemănări și deosebiri, pro și contra sistemelor de gestiune a bazelor de date vs sisteme de work flow management

MODUL 2:

- aplicații practice
- realizarea de modele fizice a azei de date
- conceperea unei baze de date practice

MODUL 3:





Cofinanțat de
Uniunea Europeană



- modelul ERD
- modelul E-A
- taxonomii ale bazelor de date
- notiuni teoretice – tipuri de relatii intre entitatile bazei de date

MODUL 4:

- aplicatii practice
- realizarea realatiilor intre entitatile bazei de date

MODUL 5:

- programe specifice pentru realizarea unei baze de date: Microsoft Access
- crearea entitatilor, relatiilor
- crearea de interogari folosind functiile si meniul din Microsoft Access
- crearea de formulare
- crearea de rapoarte
- limbajul de programare SQL
- crearea de interogari utilizand limbajul SQL

MODUL 6:

- evaluare teoretica si practica (realizarea unui proiect)

Program formare - NONFORMAL GESTIUNEA BAZELOR DE DATE 40 ore	
Competente digitale conform cadrului European DigComp 2.2	Detalii (abilitati, aptitudini si cunostinte dobandite de utilizatori ca urmare a participarii la programul de formare)





<p>1. Alfabetizarea in domeniul informatiei si al datelor</p> <p>1.1 Navigarea, cautarea si filtrarea datelor, a informatiilor si a continutului digital</p> <p>1.2 Evaluarea datelor, informatiilor si continutul digital</p> <p>1.3 Gestionarea datelor, informatiilor si continutul digital</p>	<p>-Cursanții învață să acceseze și să gestioneze baze de date, să efectueze interogări pentru a extrage informațiile necesare și să filtreze datele pentru a obține rezultate relevante.</p> <p>-Învata evaluarea calității datelor din baze de date, precum și validarea corectitudinii și acurateții acestora.</p> <p>-deprinde aptitudini pentru organizarea și gestionarea eficientă a datelor în baze de date, inclusiv prin folosirea indexării și normalizării.</p>
<p>2. Comunicare</p> <p>2.1 Interactiunea prin intermediul tehnologiilor digitale</p> <p>2.2 Partajarea prin intermediul tehnologiilor digitale</p> <p>2.3 Implicarea cetatenilor prin intermediul tehnologiilor digitale</p> <p>2.4 Colaborarea prin intermediul tehnologiilor digital</p> <p>2.5 Cunoasterea normelor de comportament in utilizarea tehnologiilor digitale si interactiunea in medii digitale</p> <p>2.6 Gestionarea identitatii digitale</p>	<p>-Cursanții pot învăța cum să partajeze baze de date sau să colaboreze în gestionarea acestora, folosind platforme de baze de date partajate.</p> <p>- Învata utilizarea unor platforme colaborative care implică gestiunea bazelor de date în echipă, facilitând accesul partajat la date.</p>
<p>3. Crearea de continut</p> <p>3.1 Dezvoltarea continutului digital</p> <p>3.2 Integrarea si reelaborarea continutului digital</p> <p>3.3 Drepturi de autor si licente</p> <p>3.4 Programare</p>	<p>-dobandeste abilitati pentru crearea și gestionarea structurilor de baze de date (tabele, interogări, rapoarte) care pot fi considerate conținut digital specializat.</p> <p>-invata integrarea diverselor surse de date și reelaborarea acestora prin procesele de curățare a datelor și manipulare a acestora în baza de date.</p> <p>- dobandeste abilitati pentru scrierea și implementarea codurilor SQL sau altor limbaje pentru a interoga și manipula baze de date.</p>
<p>4. Siguranta</p> <p>4.1 Protejarea dispozitivelor</p> <p>4.2 Protejarea datelor cu caracter personal si a vietii private</p> <p>4.3 Protejarea sanatatii si a bunastarii</p> <p>4.4 Protectia mediului</p>	<p>-Cursanții învață despre securitatea bazelor de date, inclusiv backup, criptare și managementul accesului la date.</p> <p>-deprinde aptitudini pentru asigurarea confidențialității datelor în conformitate cu reglementările GDPR prin implementarea de măsuri adecvate în gestionarea bazelor de date.</p>



<p>5. Rezolvarea de probleme</p> <p>5.1 Rezolvarea problemelor tehnice</p> <p>5.2 Identificarea nevoilor și a răspunsurilor tehnologice</p> <p>5.3 Utilizarea creativă a tehnologiilor digitale</p> <p>5.4 Identificarea lacunelor în materie de competențe digitale</p>	<p>-deprinde abilități pentru identificarea cerințelor pentru baze de date și proiectarea soluțiilor care răspund nevoilor organizației.</p> <p>-învăța despre aplicarea cunoștințelor de baze de date pentru a rezolva probleme specifice, cum ar fi optimizarea performanței interogărilor sau îmbunătățirea integrității datelor.</p> <p>- învăța despre autoevaluarea competențelor în gestionarea bazelor de date și identificarea domeniilor care necesită îmbunătățiri sau formare suplimentară.</p>
---	---

