

Proiectul „O șansă pentru viitor - Mobilitatea transnațională în domeniul IT” se adresează elevilor din clasa a XII-a filiera teoretică, profil real, specializarea matematică-informatică, intensiv informatică de la Colegiul Național "Grigore Moisil" Urziceni, care vor efectua 90 ore de activități practice prevăzute în curriculum, pentru modulele: M2 - Sisteme de gestiune a bazelor de date și M4 - Programare web, cu scopul de a-și îmbogăți competențele și forma deprinderi și abilități de folosire a conceptelor și metodelor informatice actuale în realizarea bazelor de date și a paginilor web, care să le permită tinerilor absolvenți accesul rapid pe piața muncii în domeniul IT sau continuarea studiilor pe un nivel superior de calificare.

Echipa de proiect:

- prof. **Ciprian Viorel Rădulescu** – responsabil de proiect
- prof. **Sorin Bardac** – responsabil cu programul de formare profesională
- prof. **Mariana Brăileanu** – responsabil cu diseminarea și valorizarea rezultatelor proiectului.
- ec. **Eugenia Buga** – responsabil financiar

Obiective urmărite prin proiect:

- Dezvoltarea abilităților și competențelor profesionale în domeniul realizării bazelor de date și a paginilor web pentru a face față atributelor unui viitor angajat în domeniu în secolul XXI, noilor tendințe și evoluțiilor ulterioare în domeniul IT și pe piața muncii.
- Îmbunătățirea competențelor lingvistice, competențelor de comunicare în mediul virtual și real, acumularea de experiență de viață și muncă în altă țară în vederea creșterii capacității de integrare profesională și adaptare a tinerilor la nevoile pieței muncii.
- Întărirea dimensiunii europene a educației și formării profesionale pentru domeniul IT prin cooperare transnațională.

Competențele generale din programa școlară de specialitate care vor fi dezvoltate în cadrul pregătirii practice pe durata celor 3 săptămâni de plasament sunt:

- Identificarea datelor care intervin într-o problemă și aplicarea algoritmilor fundamentali de prelucrare a acestora;
- Elaborarea algoritmilor de rezolvare a problemelor;
- Implementarea algoritmilor într-un limbaj de programare.

Conținuturi:

1. Sisteme de gestiune a bazelor de date: Modelarea datelor și programare SQL;
2. Programare web: proiectarea și realizarea interfețelor web utilizând limbajele HTML, PHP și interacțiunea cu baze de date web.

Mobilitatea se va face în Germania, între 24.02-16.03.2014, organizația de primire fiind Robotron Bildungs- und Beratungszentrum GmbH din Leipzig.

Rezultatele așteptate sunt:

- 16 elevi pregătiți pe plan internațional în domeniul IT, cu experiență de lucru și viață în altă țară, cu bune achiziții lingvistice.
- un ghid auxiliar, folosit la laboratorul de informatică, cu titlul „*Modelarea bazelor de date în MySQL*”;
- un CD cu prezentarea proiectului: obiectivele proiectului, rezultate, imagini din timpul plasamentului, impresii ale participanților, 5 afișe, 100 de pliante cu prezentarea proiectului;
- pagini web de prezentare a proiectului;
- aplicații pentru noi proiecte de mobilitate, exercițiul 2014;



Prin participarea la acest plasament elevii vor înțelege dezvoltarea dimensiunii europene prin proiecte, sporindu-și capacitatea de integrare profesională și adaptare la nevoile pieței muncii.