



**Programul Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice”
-co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională
„Investiții pentru viitorul dumneavoastră”**

ANUNT / COMUNICAT

Universitatea Ștefan cel Mare Suceava

**„Dezvoltarea unei platforme informatice de tip E-educație
care va susține electronic procesul educațional
desfășurat de Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava”,
cod SMIS 23038**

Suceava, decembrie 2013

Universitatea ”Ștefan cel Mare”, cu sediul în Suceava, Strada Universității, nr. 13, 720229, derulează, începând cu data de 13.12.2011, proiectul “**Dezvoltarea unei platforme informatice de tip E-educație care va susține electronic procesul educațional desfășurat de Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava**”, co-finanțat prin **Fondul European de Dezvoltare Regională**, în baza contractului de finanțare încheiat cu Ministerul pentru Societatea Informațională.

Valoarea totală a proiectului este de 5.163.290,00 lei, din care asistența financiară nerambursabilă este de 4.102.231,00 lei.

Proiectul se implementează în localitatea Suceava pe o durată de 24 luni și se finalizează în decembrie 2013.

Obiectivul proiectului îl reprezintă dezvoltarea unui portal eLearning de învățare în cadrul Universității "Ștefan cel Mare" din Suceava care să asigure, pe de o parte, flexibilitatea administrării electronice a procesului educațional prin facilități de administrare specifice învățământului superior și pe de altă parte să conducă la eficientizarea procesului de învățare, prin punerea la dispoziția studenților și profesorilor a unor module de studiu și evaluare la distanță.

Portalul eLearning va permite celor implicați în activitatea academică, studenți și cadre didactice, accesul la cursuri electronice online și offline, la cel mai înalt nivel tehnologic.

Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

- acoperirea nevoilor de informare, educare, evaluare și management ale comunității academice;
- realizarea portalului eLearning pentru administrare de conținut educațional și management al activității universitare în procesul de învățământ;
- proiectarea și popularea bazelor de date aferente serviciilor specializate pentru utilizatorii portalului;
- crearea unui sistem de management al instruirii, precum și a unui sistem de management al conținutului educațional și al documentelor vehiculate în cadrul portalului eLearning;
- sprijinirea procesului de învățământ din cadrul Universității "Ștefan cel Mare" Suceava pentru ciclurile de licență, masterat și doctorat prin facilitarea accesului la cunoștințe și la tehnologii de învățare și comunicare între profesori și studenți;
- creșterea performanțelor de învățare prin tehnicile eLearning și prin utilizarea de materiale interactive de instruire;
- asigurarea suportului hardware și conectivității cu restul componentelor sistemului informatic de comunicare al instituției și transferarea de date între diverse structuri educaționale de informare.

Beneficiarul principal al investiției este Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava. Beneficiarii direcți ai proiectului sunt cadrele didactice și studenții Universității "Ștefan cel Mare" Suceava.

Beneficiarii indirecti ai proiectului sunt:

- Personalul administrativ și auxiliar al Universității, studenții și cadrele didactice ale altor universități;
- Mediul public și privat care va angaja absolvenți bine pregătiți;
- Comunitatea locală prin creșterea calității educației în regiune și a nivelului de instruire și educație a absolvenților.

Principalele activități ale proiectului sunt: achiziționarea și implementarea soluției informatice eLearning (componenta hardware și componenta software), instruirea administratorilor de sistem și a utilizatorilor, realizarea managementului de proiect, informarea publică și promovarea proiectului, achiziționarea și derularea serviciilor de audit financiar și tehnic.

Funcționalități și servicii educaționale moderne

Platforma educațională de tip eLearning pusă la dispoziția mediului academic este constituită pe o structură specifică familiei de aplicații AeL dezvoltată de S.C. Siveco s.a. pentru managementul instruirii și gestiunea materialelor educaționale. Aplicația se pretează atât instruirii sincrone (în format clasic), cât și instruirii la distanță și permite crearea și administrarea materialelor educaționale specifice (cursuri și teste).

Principalele componente ale platformei educaționale asigură:

- managementul procesului de instruire: cursuri, înscrieri, rezultate (Learning Management System);

- managementul materialelor de instruire: creare lecții, teste, glosare conform standardului SCORM 2004 Si IMS QTI v2.1 (Learning Content Management System);
- activități colaborative printr-un modul dedicat (audio-video conferinta, IM, whiteboard, desktop/application sharing);
- interfață multilingvă (13 limbi): Româna, Engleza, Rusa, Araba, Greaca etc.
- utilizare structurată pe niveluri diferite de studiu;
- soluții moderne de stocare, administrare și livrare a conținuturilor.

Nu în ultimul rând aplicația oferă o interfață intuitivă, plăcută și ușor de folosit ceea ce determină o receptivitate crescută din partea cursanților și o asimilare mai eficientă a materialelor de învățare.

Funcționalitățile platformei educaționale sunt:

- Biblioteca virtuală. Cursuri asincrone – Parcurgerea autonomă a cursurilor, în ritmul propriu cursantului, opțiune utilă în principal pentru instruirea la distanță.
- Clasa virtuală. Cursuri sincrone – instructorul controlează sesiunea de instruire, creează, coordonează și monitorizează procesul educațional.
- Conținut multimedia – crearea de conținut educațional cu ajutorul editorului integrat.
- Testare și evaluare – elaborarea testelor de evaluare cu ajutorul editorului integrat
- Managementul sistemului – asigură managementul securității, componentelor, configurațiilor și rapoartelor.
- Administrare la nivel organizațional – utilizatorii pot administra și monitoriza informații legate de organizarea și derularea procesului de învățare, statistici etc.
- Colaborare în procesul educațional – permite comunicarea în timp real între utilizatori, comunicarea putând fi realizată în mai multe moduri: audio-video, chat, mesagerie privată, partajare de aplicații.

Principalele componente ale sistemului informatic, accesibile prin interfețe web dedicate, sunt: pagina personală, predare, învățare, colaborare, bibliotecă interactivă, administrare.

Infrastructură de comunicație performantă

În urma implementării acestui proiect Universitatea Suceava beneficiază de o infrastructură de date modernă, bazată pe o nouă generație de servere, echipamente de stocare și de rețea ce oferă niveluri superioare de performanță, eficiență și flexibilitate. Noua infrastructură facilitează realizarea unui control mai eficient al traficului de date permițând și creșterea volumului de informații electronice vehiculate și îmbunătățește substanțial calitatea serviciilor oferite utilizatorilor (studenți, profesori, parteneri educaționali) prin capacitate sporită de procesare și de stocare, trafic de rețea la înalți parametri de calitate, nivel ridicat de securitate informațională precum și fiabilitate crescută și continuitate în operare.

Infrastructura implementată este de tip modular, redundantă și scalabilă, potrivită pentru a ține pasul cu tendințele de creștere accelerată a nivelului de date procesate, transportate și salvate sau arhivate. Sunt incluse servere multiprocessor, echipament de stocare performant cu înalt coeficient de disponibilitate, rețea optică de transport date la viteze de 10Gbps, soluție de virtualizare, echipamente auxiliare de rețea. Adoptarea tehnologiilor de virtualizare permite o mai bună organizare și consolidare a serviciilor de date și conduce la creșterea nivelului de utilizare a infrastructurii. Printre beneficiile imediate se pot enumera: reducerea investițiilor în echipamente hardware dedicate și scăderea costurilor de exploatare, diminuarea costurilor aferente consumului de

energie, diminuarea efortului de monitorizare și administrare a infrastructurii, scăderea timpilor de nefuncționare și îmbunătățirea gradului de recuperare a datelor în caz de defecțiuni. Pe zona de rețea de transport a datelor s-a realizat trecerea conexiunilor rețelei centrale la viteze de operare de 10 Gbps. Creșterea de 10 ori a capacității de transport permite depășirea unor existente anterior oferă un suport bun inițiativelor viitoare de dezvoltare a serviciilor educaționale ale Universității, în special ținând cont de extinderea puternică a volumului traficului de rețea și a numărului în creștere al sistemelor interconectate în cadrul instituției în ultimii ani, fiind acoperite astfel și estimările de creștere continuă a nevoilor de servicii și comunicare electronică estimate pentru următorii ani.

Stadiul implementării proiectului

În luna decembrie 2013 se finalizează implementarea proiectului. În intervalul octombrie-noiembrie-decembrie 2013 a continuat activitatea de dezvoltare și a fost finalizată implementarea soluției informatice. Funcționalitățile platformei au fost evaluate și testate fiind elaborate rapoarte de audit tehnic. Au fost organizate sesiuni de instruire pentru utilizatorii și administratorii platformei. Pentru toți studenții universității dar și pentru toate cadrele au fost create conturi de utilizatori ai platformei educaționale, numărul acestora fiind de peste 13.000 de utilizatori. Au fost pregătite și derulate activitățile de informare și publicitate specifice pentru promovarea proiectului și a rezultatelor sale.

Urmare a derulării proiectului menționat a fost pusă la dispoziția studenților și cadrelor universității o platformă educațională modernă care permite acoperirea nevoilor de informare, educare, evaluare și management a instruirii. Portalul eLearning realizat asigură accesul la funcționalități de administrare a conținutului educațional și accesarea resurselor specifice educației electronice. În cadrul proiectului a fost dezvoltată și modernizată infrastructura de comunicație a universității și echipamentele IT aferente. Prin finalizarea implementării proiectului au fost create premisele creșterii performanțelor de învățare prin tehnici eLearning moderne în cadrul Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava.

Mai multe informații legate de acest proiect sunt disponibile la adresa <http://e-educatie.usv.ro>.

Detalii suplimentare:

Nume persoană contact: Alin Dan Potorac

Funcție: membru în echipa de implementare

Tel. 0741-221402, Fax: 0230-520080, e-mail: alin.potorac@usv.ro