



UNIUNEA EUROPEANĂ

Fondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013

OIPOSDRU

Universitatea POLITEHNICA
din Bucuresti

Investește în oameni!

FONDUL SOCIAL EUROPEAN

Proiect cofinanțat din Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 - 2013

Axa prioritară: 2 "Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii"

Domeniul major de intervenție: 2.1 "Tranziția de la școală la viață activă"

Titlul proiectului: „Consiliere pentru carieră, practică pentru succes!”

Numărul de identificare al contractului: POSDRU/161/2.1/G/136010

Beneficiar: Universitatea POLITEHNICA din București

Stagiul de practică de proiectare CAD

În luna mai 2015 o nouă serie de studenți a început stagiul de practică în cadrul proiectului „*Consiliere pentru carieră, practică pentru succes!*”. Într-o primă etapă, studenții urmează 120 de ore de formare practică care vizează familiarizarea lor cu utilizarea pachetelor software SolidWorks, Camworks și Mimics pentru proiectarea constructivă și tehnologică a produselor și optimizarea topologică a modelelor 3D. Competențele profesionale vizate de această parte a stagiului se referă, pe de o parte, la asocierea cunoștințelor, principiilor și metodelor din științele tehnice ale domeniului cu reprezentări grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice, iar, pe de altă parte, la utilizarea de aplicații software pentru proiectarea constructivă și tehnologică a produselor.

Stagiul de practică de proiectare CAD îi pregătește pe studenți pentru operarea cu programul SolidWorks, program de proiectare mecanică automatizată pentru construirea de modele parametrizate ale componentelor și ansamblurilor. Cu ajutorul acestui program se pot crea modele solide 3D complet asociative, cu sau fără constrângeri, utilizând fie relații definite în mod automat, fie unele definite de utilizator pentru îndeplinirea obiectivului de proiectare.

Această primă parte a stagiului de practică este asigurată de compania SC Vegra Info SRL, partener al Universității POLITEHNICA în cadrul proiectului. Firma și-a început activitatea în anul 1994, ca furnizor de servicii profesionale în CAD (Computer Aided Design), inginerie 3D, GIS (Geographic Information System), CAFM (Computer Aided Facility Management), lucrând în special pentru clienți din Franța, Germania, Olanda, Belgia, Marea Britanie și Statele Unite ale Americii. De asemenea, compania SC Vegra Info SRL a asigurat pentru firma SolidWorks servicii de Quality Assurance, implicându-se în verificarea temeinică a programului și sugerând îmbunătățiri pentru noile versiuni SolidWorks în intervalul 2006-2011.



UNIUNEA EUROPEANĂ

Fondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013

OIPOSDRU

Universitatea POLITEHNICA
din Bucuresti

Ca urmare a acestei solide colaborări cu compania Dassault Systemes SolidWorks, începând cu anul 2011, firma SC Vegra Info SRL a devenit reprezentant pentru gama de soluții SolidWorks în România.

Cele 120 de ore alocate stagiului de proiectare CAD sunt împărțite în două module tematice. La sfârșitul fiecăruia dintre acestea sunt prevăzute teste care vizează verificarea însușirii de către studenți a cunoștințelor practice acumulate. Primul modul al formării CAD presupune activități de modelare avansată a pieselor și realizarea de desene care implică transpunerea într-un desen de execuție a modelului 3D parametrizat al unui reper/ansamblu de reperi. Modulul următor, care este mai dens, conține activități cu următoarea tematică: principii de proiectare a reperelor din table subțiri și transpunerea acestora într-un model parametrizat, noțiuni de estimare a costurilor, CamWorks – strunjirea (principii de prelucrare prin așchiere, strategii de prelucrare prin strunjire, alegerea sculelor pentru realizarea operațiilor de prelucrare, transpunerea informațiilor într-un program de comandă numerică), managementul datelor de produs (concepte de bază cu care se operează în SolidWorks, în vederea administrării fișierelor: creare, înregistrare, versionare, stocare și administrare de date etc.).



Fiecare student din grupul țintă participant la stagiul primește un dosar de practică, personalizat pentru întreprinderea în care va efectua a doua parte a stagiului, de 240 de ore, pe care îl completează zilnic cu noi informații aflate/ efectuate în cadrul stagiului. Acest dosar va fi prezentat la sfârșitul perioadei de stagiul comisiei care va evalua activitatea derulată de student de-a lungul celor 360 de ore, constituind unul din criteriile de evaluare a activității de practică.

Expert comunicare
Mirela-Sanda SĂLVAN