Lista firme partenere şi temele de practică pentru domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației

Lun, 21/05/2012 - 22:35 — admin

Lista firme partenere şi temele de practică pentru domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației

Nr.crt.	Denumire firmă	Locația	CTI		
			Studenți	Tutori	Nume tutori
Teme practică					
1	SC ETA2U SRL	TIMISOARA	4	1	• Lorant Kapas

1. **Microsoft Virtualization** (Virtualizare Server & Desktop: Hyper-V, Terminal Services; Storage comun pe iSCSI sau Fiber Channel; High-availability si clustering)
2. **Microsoft Active Directory Infrastructure** (Creare si configurare domeniu nou; Replicare inter-site; Creare si administrare utilizatori si grupuri in AD; Configurare si administrare: DNS, DHCP, WSUS, File Server, etc.)
3. **Microsoft System Center Configuration Manager** (Inventar statii si servere; Instalare sistem de operare prin retea din imagine costumizata; Instalare centralizata a aplicatiilor; Management al statiilor virtuale, etc.)
4. **Microsoft Unified Communication**
    a. Microsoft Exchange Server (e-mail, calendar, contacte) (Instalare si configurare Microsoft Exchange Server; Creare utilizatori si grupuri de distributie; Configurare solutie antispam si antivirus cu Microsoft Forefront Protection pe server EDGE; Outlook Web Acces)
    b. Microsoft Lync Server (platforma de comunicatie si prezenta) (Instalare si configurare Microsoft Lync Server Standard; Configurare live meeting si conferinta web; Shareing aplicatii si desktop; etc.)

2	SC INFORMATICA SA	ORADEA	15	3	• Grecu Anna Maria • Karacsony Elemer-Janos • Gerber Ştefan Carol

Concepte despre proiecte implementare IT si project management.
Practica informatică urmăreşte a face cunoscute studenţilor fazele unui proiect de implementare IT, in special al sitemului integrat Microsoft Dynamics Nav, utilizarea unor instrumente electronice de definire si urmarire proiecte, cum ar fi Microsft Project si Microsoft Dynamics Sure Step.

1. **Proiect**. Terminologie. Definitii. Fazele unui proiect de implemetare.
2. **Project Management**. Terminologie. Definitii si prejudecati. Ce inseamna managementul unui proiect. Criterii de succes al unui proiect. Resurse si echipe. Scop management. Time management. Cost management. Risc management. Planificare proiect, derularea si implementarea proiectului. Monitorizare si urmarire proiect. Inchidere proiect.
3. **Stiluri de project management, metodologii**. PMI. Prince 2. Agile. Altele.
4. **Rolul tehnologiei IT in project management. Microsoft Project. Microsoft Dynamics Sure Step**
5. **Prezentare Microsoft Project**. Principalele componente MS Project. Definirea unui proiect. Crearea unui plan proiect. Creare aunui tasklist. Setarea resurselor. Asignare resurse la taskuri. Formatare si imprimare/publicare proiect. Urmarirea realizarii taskurilor. Ajustarea definirii taskurilor, resurselor,planului de proicet. Urmarirea progresului proiectului in taskuri si asignari. Vizualizarea si raportarea statusului proiectului. Tehnici de formatare ale planului de proiect. Masurarea performantei prin Earned Value Analysis. Consolidarea proiectului

Nr.crt.	Denumire firmă	Locația	CTI		
			Studenți	Tutori	Nume tutori
Teme practică					

6. **Prezentare Microsoft Dynamics Sure Step**. Stabilire tip proiect. Definire faze proiect in functie de tip proiect. Faza de Diagnoza, activitati specific. Faza de Analiza, activitati specific. Faza de Design, activitati specific. Faza de Development, activitati specific. Faza de Deployment, activitati specific. Faza Operations, activitati specific. Implementarea Sistemului Integrat Microsoft Dynamics NAV. Practica informatică urmăreşte familiarizarea studenţilor cu activitățile efectuate pe parcursul unei implementări ale sitemului integrat Microsoft Dynamics NAV.
7. **Prezentarea software Microsoft Dynamics NAV**. Baza de date, obiectele bazei de date, structurare, module. Funcționalități. Restricții.
8. **Analiza sistem**. Obiective urmărite și modalități de abordare. Pregătirea ședinței de analiză. Reuniunea la client, coduită în timpul discuțiilor. Identificarea proceselor și ale activităților din procese. Reproiectare procese prin includerea Microsoft Dynamics NAV. Definitivarea listei de funcțiuni necesare – condiții de implementare - documentarea rezultatelor analizei
9. **Configurea Microsoft Dynamics NAV conform cerințelor clientului**. Definirea și setarea parametrilor pentru a asigura lucrul cu informațiile necesare la nivelul documentelor, al gestiunilor și al contabilității pentru fiecare funcțiune implementată. Definirea jurnalelor de lucru
10. **Proiectarea de funcțiuni noi**. Identificaterea acelor funcțiuni solicitate care nu pot fi incluse în funcțiunile de baza Microsoft Dynamics NAV. Găsirea de soluții pentru a asigura gestiunea datelor necesare, proiectare tabele noi, modificare tabele existente. Proiectarea procedurilor de întreținere date, algoritmi de prelucrare, rapoarte solicitate. Documentul de design
11. **Migrarea datelor**. Identificarea surselor de date. Transformarea datelor pentru a putea fi importate în Microsoft Dynamics NAV. Creare de dataporturi pentru importul de date - importul datelor migrate
12. **Instruire utilizatori**. Prezentarea modului de lucru, a datelor necesare, ordinea de prelucrare. Exerciții pe date reale. Urmărire utilizatori până la însușirea operațiilor

Calculatoare personale, întreținere, upgrade

- Evoluția PC
- Părți componente:
  - Software
  - Hardware
  - Whyte-Box systems
  - PC Design Guides
- Procesoare:
  - Primul microprocessor
  - Evoluția procesoarelor PC
  - Specificațiile procesoarelor
  - Coprecesoare matematice (FPU)
  - Code name procesoare
  - Intel
  - AMD
  - Tensiunile operaționale ale procesoarelor
  - Overclocking
  - Sistemul de răcire a procesoarelor
  - Technici de depanare a procesoarelor
- Placi de bază:
  - BUS-uri
  - Chipseturi:
    - Intel
    - AMD

<table>
<tr><td rowspan="2">Nr.crt.</td><td rowspan="2">Denumire firmă</td><td rowspan="2">Locația</td><td colspan="3">CTI</td></tr>
<tr><td>Studenți</td><td>Tutori</td><td>Nume tutori</td></tr>
<tr><td colspan="6">Teme practică</td></tr>
<tr><td colspan="6">

North/South Bridge
Hub architecture
Third-Party North-South Bridge
System resources

BIOS:

Basics
Upgrade BIOS
CMOS Setup
PnP BIOS
Mesaje erroare BIOS/MBR

Memoria:

Baze
Standarde
Viteză și performanțe

Interfețe:

ATA/IDE
PATA
SATA
PATA/SATA RAID

Hard disk, flash&removable storage:

HDD: componența, proprietăți, operații
Flash memories
Floppy disc
Tape drives

Video si audio hardware:

adaptoare și interfețe video
adaptoare și interfețe audio

Diagnosticare și întreținere: resurse hardware / software

Diagnosticare software
Boot Process
PC Maintenance tools, troubleshooting
Preventive maintenance

</td></tr>
<tr><td>3</td><td>SC DIOSOFT SRL</td><td>ORADEA</td><td>4</td><td>1</td><td>Pat Alex andru</td></tr>
<tr><td colspan="6">

Find a place (pentru tel. cu s.o. Android). (Descriere: - realizarea unei aplicatii pentru telefoane mobile, care sa ajute utilizatorul sa gaseasca un anumit loc: restaurant, atm, shop,etc, traseul si alte detalii, oferindu-i o harta pentru vizualizarea locatiei. Cautarea se face pe un server, intr-o baza de date.)
Management products (Gestiunea produselor)(pentru tablete cu s.o. Android). (Descriere: - realizarea unei aplicatii pentru tablete, care sa poata adauga si trimite date despre intrarile si iesirile de produse dintr-o firma, catre un server. Datele fiind salvate intr-o baza de date.)
Data management (Gestiune date). (Descriere: - realizarea unei aplicatii desktop, care sa poata adauga/edita/sterge/tipari date despre intrarile si iesirile unei persoane dintr-o firma. O intrare/iesire cuprinde mai multe detalii precum si bunurile aflate in posesie sau cele care sunt oferite persoanei la plecare. Datele se salveaza intr-o baza de date.)
Standardizing and Printing Information (Standardizarea si tiparirea informatiilor). (Descriere: - realizarea unei aplicatii pentru desktop, care sa poata adauga/edita/sterge date despre clienti(destinatari) furnizori(expeditori), chiar si imagini (logo-uri), urmand apoi sa poata fi tiparite, intr-un anumit format. Datele se salveaza intr-o baza de date.)

Tehnologii folosite:

java (android)

</td></tr>
</table>

Nr.crt.	Denumire firmă	Locația	CTI		
			Studenți	Tutori	Nume tutori
Teme practică					

- postgresql
- php
- mysql

Programe folosite:

- Eclipse
- PostgreSql
- Ireport

4	SC KEYTICKET SOLUTIONS SRL	ORADEA	5	1	• Mang Ioan Alexandru

1. Dezvoltare modul generare rapoarte pentru sistem gestiune, cu diverse posibilități de exportare
2. Facilități noi pentru proiect de generare formulare tipizate
3. Dezvoltare sistem de control al tranzacțiilor concurente într-un sistem complex de vânzare
4. Dezvoltare sistem de control acces pentru stadioane, folosind tehnologii noi în locul biletului

Responsabilități:

- Dezvoltare software. Studentul creează cod sursă pentru implementarea practică a cerințelor proiectelor
- Găsește soluții tehnice la provocările care îi sunt aduse
- Participă la sesiunile de training și la cursurile de perfecționare, precum și la ședințele de proiect
- Păstrează la zi documentația proiectului la care lucrează

Avantaje și beneficii:

- Dezvoltare profesională: stagiul de practică va începe cu training pe dezvoltare de aplicații software folosind .NET 4.0; veți dobândi cunoştinţe de dezvoltare software folosind cele mai noi tehnologii Microsoft; veți dobândi cunoștințe de organizare a proiectelor software în cadrul companiei
- Posibilitate de afirmare şi posibilităţi ulterioare de angajare în cadrul companiei
- Mediu de lucru modern
- Folosirea codului sursă creat în aplicațiile comercializate de companie
- Integrare într-un colectiv tânăr, dinamic și profesionist
- Acces la o bibliotecă extinsă de titluri şi volume de cărți și reviste de dezvoltare software și de sisteme embedded, precum și la ultimele versiuni de utilitare de programare
- Acces la peste 11 TERABYTES de software Microsoft pentru asimilare de noi cunoștințe de abilități
- Program de lucru flexibil

Cerințe:

- Cunoștințe de concepte şi noţiuni referitoare la OOP
- Lejeritate în programare folosind limbajul C#

5	SC NEOBYTE SOLUTIONS SRL	ORADEA	2	1	• Georgiu Alina Mariana

Nr.crt.	Denumire firmă	Locația	CTI		
			Studenți	Tutori	Nume tutori
Teme practică					
6	SC INTERSOFT SRL	ORADEA	2	1	• Brad Doru
7	SC MOBIVERSAL SRL	ORADEA	4	1	• Coman Ovidiu Gabriel
8	SC CG&GC HITECH SOLUTIONS SRL	ORADEA	5	1	• Floruţa Paul Cristian

1. **Modul integrare platform eCommerce cu un API eMarketing**. In cadrul unei platforme de eCommerce custom sa va realiza un modul de integrare cu API-ul un furnizor de eMarketing Campaigns (EmailVision). Platforma de ecommerce este facuta pe Zend Framework cu baza de date MySQL. Tehnologii necesare: PHP, ZendFramework, JQuery, CSS3
2. **Realizare site mobile-web**. Se va realiza un website de prezentare cross-platform (mobile web) implementandu-se un responsive design. Pentru acest website se va realize si un backend minimal pentru editarea continutului. Designul va fi furnizat in format PSD. Tehnologii necesare: PHP, MySQL, Smarty templating system, JQueryMobile, HTML5, CSS3, Photoshop

1. **Realizarea unui website pentru un terminal mobil**. Websitul se va conecta la baza de date oferenta unui shop bazat pe OpenCart. Tehnologii: JQUERY, PHP, MYSQL, DRUPAL / WORDPRESS la alegere
2. **Realizarea unui website destinat prezentarii unei solutii de purificare a apei**. Tehnologii: JQUERY, PHP, MYSQL, DRUPAL / WORDPRESS la alegere

1. Sa se realizeze o componenta de animatie a unui joc pe iPhone/iPad in cocos2d sau openGL. Trebuie sa se realizeze o animatie care sa simuleze miscarea in plan 2D. In plus se va realiza detectia coliziunilor intre elementele de pe ecran. Se va realiza in limbajul in Objective C sau C++.
2. Sa se realizeze o componenta de animatie in Cocos2d-X pentru Android Mobile. Aceasta compomenta trebuie sa fie o animatie care sa simuleze miscarea in plan 2D. In plus se va realiza detectia coliziunilor intre elementele de pe ecran. Se va realiza in limbajul in C++.
3. Sa se realizeze o componenta dintr-un API, care realizeaza comunicatia dintre server si aplicatiile mobile. Acest api trebuie sa poata trimite in format json si xml informatii din baza de date la aplicatia mobila, dar sa si salveze informatiile trimise spre api in baza de date. Se va realiza in limbajul php.
4. Sa se realizeze o componenta iPhone sau Android care sa afiseze si sa salveze local informatii venite de la server (Api - baza de date). Aceste date (string, imagini) se vor primii din api si se vor afisa in mai multe view-uri. Orice modificare dintr-un formular trebuie sa ramana salvata pe telefon si dupa repornire. Informatiile primite de la server sunt in format json sau xml. Aplicatia mobila la randul ei trebuie sa poata trimite infomatii spre acest server. (prin API) Se va realiza in limbajul Objective C sau Java.
5. Sa se realizeze o compomenta web de unde se vor putea trimite mesaje "Push Notification" spre dispozitivele mobile (telefoane). Aceasta tema presupune realizarea unei pagini web customizata unde sa ai posibiliatea sa scrii mesajul, sa ai un buton de send. In partea de jos a paginii sa ai un history cu mesajele deja trimise. In plus sa sa ai optiune la care telefoane trimiti acest push notification, de exemplu: doar la cele care sunt din tara X sau doar la utilizatorii barbati sau doar la utilizatorii care au ajuns la un anumit nivel intr-un joc. Se va realiza in limbajul php.

1. Solutionarea defectiunilor echipamentelor in garantie si post garatine care se aduc in service
    - Identificarea defectiunii
    - Identificarea posibilitatii de solutionare
    - Solicitarea de piese daca este cazul
    - Depanarea echipamentului
    - Intocmirea fisei de interventie
2. Monitorizarea activitatii de service

Nr.crt.	Denumire firmă	Locația	CTI		
			Studenți	Tutori	Nume tutori
Teme practică					

- preluarea sesizarilor de la clienti si notarea lor in evidenta service
- centralizare fise de interventie / contracte de service
- monitorizare echipamente aflate in service si a celor trimise la distribuitori spre a fi depanate

3. Realizarea de retele de date/voce, sisteme de supraveghere, antiefractie, antiincendiu, control acces in cadrul echipei de cablari
   - Cablare
   - Instalare echipamente
   - Sertizare prize, patch-panel

9	SC EKLOS SRL	ORADEA	2	2	• Bora Bogdan • Buceac Sergiu-Ionel

1. Librarie multimedia pentru organizarea pozelor sau filmelor
2. Program pentru administrarea de evenimente, intalniri sau alarme (organizator)

10	SC RO ET CO INTERNATIONAL SA	ORADEA	2	1	• Puşcaş Ioan

1. Asamblare calculatoare - montat placa de baza,processor,sursa de alimentare
2. Instalat sisteme de operare si utilitare - XP, OFFICE, etc.
3. Diagnosticare si depanare calculatoare - stabilirea componentelor defecte,inlocuirea lor,testarea functionarii corecte
4. Diagnosticarea si depanarea perifericelor-imprimante,multifunctionale,copiatoare - stabilirea componentelor defecte,inlocuirea lor,testarea functionarii corecte
5. Executie retea date-voce-cunoasterea si stabilirea unor trasee,pregatirea materialelor si echipamentelor,executarea lucrarilor de cablare,testarea si punerea in functiune a retelei

11	SC CYLEX TEHNOLOGIA INFORMATIEI SRL	ORADEA	10	2	• Balla Iosif-Gyozo • Buda Vlad-Adrian

1. **Dezvoltarea unei aplicatii web pe platforma Drupal 7 (portal de tip Q&A)**. Proiectul presupune o initiere in programare in limbajul PHP, folosirea sistemului de management al continutului Drupal, dezvoltare de module. Tehnologii si unelte folosite: Drupal 7, MySQL, MongoDB (baza de data NoSQL), Solr (server de indexare documente), GIT (sistem de versionare distribuit), Redmine (issue tracking). Un avantaj constituie cunostinte de baza PHP.
2. **Dezvoltarea unei aplicatii web pe platforma .NET (platforma intermediere cereri/oferte)**. Proiectul va parcurge fazele de: analiza cerinte, proiectare baze date si implementare folosind ca si unelte de dezvoltare Visual Studio, limbaj de programare C#. Se urmareste implementarea cu metodologii agile (scrum). Participantii vor fi familiarizati cu unelte de versionare (SVN), platforma de issue tracking (redmine), considerente de optimizare pentru motoare de cautare.
3. **Tehnici de manipulare date folosind scripturi SQL**. Studentii vor fi initiati in crearea, testarea si optimizarea scripturilor SQL prin care se doreste transformarea seturilor mari de date. Temele principale: utilizare MySQL, optimizare scripturi prin indecsi, folosirea expresiilor regulate, import-export date.
4. **Optimizare pentru motoare de cautare (SEO)**. Se urmareste crearea unei pagini web optimizate pentru motoarele de cautare. Se va face o initiere in uneltele: Google Webmaster Tools, Google Analytics etc. Activitatile principale: analiza concurenta, creare structuri si URL-uri optimizate, linkbuilding, social media, local search.

12	SC ADVANCED	SINMARTIN	5	1	• Ghiţă

Nr.crt.	Denumire firmă	Locația	CTI		
			Studenți	Tutori	Nume tutori
Teme practică					
	DATA SERVICES SRL				Nicolae Cosmin

1. **Rich Client Development**. Creating rich client applications using Java based technologies. The students will help to integrate new UI features to our existing ERP application. They will use Eclipse as development platform and will learn how to use and create SWT and JFace UI components. Also they will learn how to create and extend an Eclipse RCP application. We use the latest technologies so they will have to do some research to see what other features or changes could help our system. To create reports they will learn to user JasperReports and iText created manually a pdf or excel file.
2. **Server Development**. Design and implement server based applications using java based technologies. The students will help to design, implement and test new features on the server side on existing projects. Also new projects will begin and they will be able to see and participate to the whole process of creation, implementation and testing. They will use Eclipse as development platform and will learn EJB, JPA, HQL,SQL and work with latest server technologies as Glassfish and JBoss. For the testing part they will use JUnit and Eclemma.
3. **Mobile Development**. Develop mobile applications for iOS and Android mobile operating systems. The students will develop new and also upgrade existing in-house mobile applications. They will use XCode for iOS and Eclipse for Android app development and will learn how to create an mobile app and how to use the REST framework to communicate with an HTTPS server. Also they will do the server part implementation to create the necessary API's.
4. **Web Mobile Development**. Create mobile applications using third party tools. Students will develop websites for mobiles using Primefaces mobile framework. Also students can decide for some projects to use Primefaces or third party app builder like: PhoneGap, Appmakr, etc.

13	SC NEXIA CONSULTING SRL	ORADEA	2	1	• Ciobanu Daniel

1. **Realizarea unei retele wireless**. Proiectarea retelei. Alegerea punctelor optime de transmisie si retransmisie in urma unui site survey. Alegerea canalelor de comunicatie, distributia punctelor de access in functie de densitatea utilizatorilor, alegerea echipamentelor si implementarea retelei. Testarea si verificarea solutiei finale.
2. **Supraveghere video ip**. Proiectarea unei retele de supraveghere video ip, stabilirea obiectivelor de supravegheat, numarul camereor si tipul lor (PTZ, directionata), realizarea adresarii camerelor ip, astfel incat sa se asigure integrarea retelei video intr-o retea de date existent. Configurare camere ip, server video si implementarea solutiei video, verificare si testare solutiei, realizare PAT pentru diversele servicii de monitorizare de la distant.
3. **Sistem de control access**. Proiecarea unui sistem de control access. Stabilirea numarului intrarilor si iesirilor restrictionate, alegerea tipului de echipamente folosite (in retea sau individuale), stabilirea gradului de securitate -> sistem biometric sau cu card de access (tag) combinat eventual cu cod PIN. Implemetarea sistemului de control access. Crearea bazei de date cu indivizii supusi sistemului de control access individual sau centralizat pe un server de control access (se va tine cont si daca este nevoie ca sistemul de control access sa serveasca si pontajul indivizilor). Verificarea si testarea sistemului de control access.

14	SC QUBIZ SRL	ORADEA	4	1	• Simona Luncan

1. Dezvoltarea unei aplicatii web folosind tehnologii Microsoft.
2. Dezvoltarea de aplicatii pentru dispozitive mobile Android si iOS.
3. Aplicatii orientate pe baze de date si business intelligence.

15	SC CELESTICA ROMANIA SRL	ORADEA	6	1	• Florina Nerghes

1. Implementarea sistemului de management al update-urilor Microsoft - WDS (Windows deployment server) – 2 studenți

Nr.crt.	Denumire firmă	Locația	CTI			
			Studenți	Tutori	Nume tutori	
Teme practică						
	2. Aplicatie de management a bunurilor/asseturilor IT (predare/primire, rapoarte etc) – 2 studenți 3. Aplicatii pentru dezvoltarea testelor functionale – 2 studenți					
	TOTAL		**72**	**19**		

Source URL: