

## RAPORT DE ACTIVITATE

### ITLand

În decursul lunii iulie 2014, 12 studenți din anul II al Facultății de Științe Exacte și Inginerești de la Universitatea Hyperion din București au efectuat practica studentescă de vară în cadrul companiei ITLand din București (5 studenți de la Programul de studiu de licență **Automatică** și Informatică Aplicată și 7 studenți de la Programul de studiu de licență Informatică)

Firma ITLand este specializată în externalizare de servicii IT și reparații Electro pe bază de abonament lunar: servicii IT de întreținere și servicii de administrare IT, servicii IT și mentenanță stații de lucru, servicii IT de administrare servere, servicii IT de rețelistică wireless și cablată, servicii IT de furnizare internet fibră optică, servicii IT de furnizare internet wireless, sudură fibră optică, servicii de reparații electronice și servicii reparații IT la nivel de componentă. ITLand Oferă servicii IT profesionale de servicii și reparații, atât producătorilor și vânzătorilor de IT hardware și electronice, cât și partenerilor lor de afaceri, respectiv beneficiarilor finali. De asemenea, oferă servicii de servicii și întreținere calculatoare personalizate nevoilor clienților, comercializare componente și periferice calculatoare, precum și software și consumabile pentru calculatoare și periferice. În cadrul ITLand, echipa ProNetworks oferă 3 posibilități de realizare a rețelei de calculatoare: rețea calculatoare cablată, rețea calculatoare wireless și rețea VPN iar echipa Web4Biz (divizia web ITLand) oferă servicii web diversificate.

După o primire călduroasă, studenții au făcut cunoștință cu diferitele echipe ale firmei, primind informații amănunțite despre domeniul de activitate al fiecăror și caracteristicile activității desfășurate. Membrii echipelor din cadrul ITLand au fost foarte interesați de curricula Facultății, de nivelul de pregătire al studenților și de preocupările acestora.

În urma acestor discuții, studenții au fost împărțiți în patru grupe de lucru, activitățile practice desfășurându-se atât în cadrul echipelor, cât și individual, în funcție de problemele concrete – foarte diversificate – care au fost abordate, încercându-se să se satisfacă simultan două deziderate diferite: pe de o parte, ca fiecare student să participe la o cât mai diversă gamă de activități, pe de altă parte să se realizeze și o aprofundare a unor aspecte specifice, pe cât posibil și în funcție de preocupările fiecărui student.

Această disponibilitate din partea firmei a condus la faptul că a crescut satisfacția din partea studenților în legătură cu practica efectuată, ceea ce a condus la încercarea studenților de a se integra în echipele firmei și de a rezolva problemele specific apărute, ceea ce a avut ca reacție o atitudine pozitivă din partea angajaților ITLand și a conducerii.

Pe parcursul desfășurării activității de practică s-au conturat o serie de teme pe care

studentii și-au propus să le aprofundeze, cum ar fi:

- Configurarea unui server Web Ubuntu + LAMP, SFTP și DNS
- Configurarea unui server Web Windows + DNS
- Linux Gateway Server
- Realizarea și configurarea unei rețele LAN05

---

## **Technovolt**

### ***Saptamana 1***

Ziua 1

S-a efectuat instructajul pentru protectia muncii din urmatoarele materiale:

-Legea 319/2006 - Legea securitatii si sanatatii in munca

-HG 1425/2006 - Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii 319/2006

-HG 1048/2006 - Cerinte minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca

- HG 1146/2006 - Cerinte minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în munca de către lucrători a echipamentelor de munca

- HG 1091/2006 - Cerinte minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă

- HG 1028/2006 - Cerinte minime de securitate si sanatate in munca referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare

- NSSM 111 - Norme specifice de securitate a muncii pentru utilizarea energiei electrice in medii normale

- HG 355/2007 - Supravegherea sanatatii lucratorilor

-Primul ajutor la locul accidentului

Ziua 2

Prezentarea Generala a SC Techno Volt SRL

Principalele domenii de activitate sunt:

1. Furnizarea de echipamente didactice

2. Furnizarea de solutii energetice

3. Furnizarea de solutii industriale

4. Metrologie

5. Cercetare

SC Techno Volt SRL are urmatoarea organigrama:

Cercetare si Proiectare

Director Tehnic

Fabricatie

Service si Servicii

Marketing si Vanzari

Director General  
Aprovizionare si Transport

Director Comercial

Monitorizare Lucrari,

Contabil Sef

Financiar Contabilitate

Responsabil SMI

Lucrator desemnat SSM

### Ziua 3

Prezentarea tematicilor pentru practica:

- teme propuse de Techno Volt

- teme propuse de studenti in functie de domeniul de interes al studentului in corelatie cu domeniile de activitate ale partenerului de practica

- mod de abordare a proiectului

- documentatie

### Ziua 4

Stabilirea proiectului pentru fiecare student.

## **Saptamana 2**

### Ziua 1

Stabilirea unui protocol de afisare la distanta a unei perturbatii sau intrerupere de faza.

mod de afisare: un cerc verde este totul in regula

un cerc rosu este o problema lipsa faza sau fluctuatie de tensiune

Ziua 2

Stabilirea consumatorilor alimentati de tabloul general de distributie(TGD)

- joasa tensiune 0 - 460 Vca

-sursele de alimentare TGD: 2 surse de 380 Vca

-UPS sursa de alimentare locala

Ziua 3

Stabilirea dimensiunii fizice a tabloului

- Materialele din care este realizat

- Mod de fixare

- Protecție în privința electrocutării prin amplasarea de covorase electroizolante în fața TGD

Ziua 4

Aparate de măsură și control folosite în realizarea proiectului

Voltmetru, Ampermetru, Ohmmetru

Tester de continuitate și scurt circuit

Ziua 5

Măsurători cu voltmetru pentru a stabili domeniul de variație a tensiunii pe rețeaua de distribuție electrică

### **Săptămâna 3**

Ziua 1

Măsurători cu ampermetru pentru determinare domeniului de variație a curentului pe rețeaua de distribuție

## Ziua 2

Stabilirea unui protocol de afisare la distanta a unei perturbatii sau intrerupere de faza.

mod de afisare: un cerc verde este totul in regula

un cerc rosu este o problema lipsa faza sau fluctuatie de tensiune

## Ziua 3

Stabilirea principalelor elemente folosite in realizarea proiectului

-Tipuri de conductori folositi pentru cablarea tabloului

-Tipuri de sigurante folosite

-Mod de impartire a tabloului

## Ziua 4

Gasirea solutiei optime pentru comutarea manuala intre sursele de tensiune

Amplasarea pe usa TGD a unui switch manual cu 2 pozitii pentru comutare intre sursele de tensiune ce vin de la retea si UPS-ul local

Montarea a doua butoane pentru comutarea manuala intre cele 2 surse de tensiune

Ziua 5

Stabilirea solutiei pentru comutarea automata intre cele 2 surse.

-cautarea unei solutii deja implementate cu succes si costuri reduse(sursa [www. google.ro](http://www.google.ro))

- solutia aleasa a fost folosirea a 2 relee supraveghetoare de faza si a 4 contactori

## **Saptamana 4**

Ziua 1

Stabilirea tipului de supraveghetori de faza

Tip Moeller : EMR 4 - W500 - 2 - D cu urmatoarele caracteristici:

-Curent maxim 10A

-Tensiune supravegheata 300-500 Vca

-Temporizare

-Reglaj temporiare

-LED-uri rosii pentru indicare eroare

-LED-uri pentru indicare functionare

-Reglaje valori admise tensiune alimentare

Valorile tensiunii de alimentare vor fi 380Vca  $\pm$ 10%

Vor fi notati in schema bloc cu K1 si K2

Ziua 2

Stabilirea tipului de contactori

Acestia sunt de tip Moeller : DILM32 - XHI 22 cu urmatoarele caracteristici:

-Curent maxim 10A

- Tensiune Vca maxim 500V

-Tensiune Vcc maxim 200V

- Terminal Switch suruburi

- Vor fi notati in schema bloc cu C1,C2,C3,C4

Ziua 3

Alegerea sigurantelor folosite

- 4 sigurante automate trifazate de 64A, 2 pentru sursele de la retea, 1 pentru UPS si 1 inante de panoul de distributie

-2 sigurante automate trifazate de 6A pentru protectie Supraveghetori de faza

-2 sigurante automate trifazate de 32A pentru alimentare consumatori

-2 sigurante automate bipolare de 32A pentru alimentare consumatori

-7 sigurante automate bipolare de 10A pentru alimentare consumatori

Ziua 4

Masuratori cu Ohmmetru pentru determinarea rezistentei conductorilor,

verificare continuitate conductori, sigurate, supraveghetori de faza si contactori cu Testerul de continuitate si scurtcircuit

Ziua 5

Realizarea impartirii consumatorilor in panoul de distributie aic toate fazele sa aiba acelasi consum

Stabilirea fiecarui element de la intrarea in tablou pana la distribuirea energiei catre consumatori

Realizarea schemei bloc

---

## **PRODUCTON**

Incepand cu data de 02.07.2014 grupa celor 10 studenti (anexa1) au inceput practica conform planificarii initiale.

In perioada 2-4 iulie s-au desfasurat, in principal, activitati organizatorice care au permis familiarizarea studentilor cu mediul de lucru al Grupului de firme Producton srl Bucuresti, care este unul dintre liderii pietei de consumabile din România, cu o cifră de afaceri de peste 20

milioane de EURO anual și peste 150 angajați și colaboratori. Cu o experiență de peste 18 ani în domeniu, firma acopera cu succes toate segmentele pieței de consumabile: producție cartușe compatibile, import și distribuție, vânzări B2B, vânzări end-user etc.

Tot in aceeași perioadă s-au stabilit și grupele pe punctele de lucru ale firmei, corelarea/

individualizarea tematicilor specifice acestora, pregătirea caietelor de practică și instruirea necesară pentru utilizarea lor, instruirea privind protecția muncii și a confidențialității activităților care reclama acest lucru.

În concordanță cu structura firmei, pe divizii și puncte de lucru specifice, studenții au identificat și aplicat, în mod gradual, pe toată durata lunii iulie, sub îndrumarea Tutorelui și cu sprijinul personalului firmei, acele metodologii de lucru, cu accent pe practica reală, care stau la baza proceselor integrate de marketing, fabricație, vânzări etc.

Astfel, s-au însușit și format deprinderi pentru :

- Procesarea comenzilor de către un departament specializat;

- Echiparea și utilizarea serviciului de Call Center și Help Desk, în regim gratuit (prin prisma

întregului pachet de produse și servicii;

- Organizarea și utilizarea unor servicii de colectare a echipamentelor și consumabilelor folosite

(deșeurile electronice), conform legislației în vigoare, respectând normele UE. ;

- Service performant ce asigură testarea cartușelor și remedierea eventualelor defecțiuni în

maxim 48 de ore etc.

In continuarea practicii din luna august a.c. se vor aprofunda acele cunostiinte care se pot transforma in aplicatii practice ,asa cum sunt ele in portofoliul de fabricatie si vanzari ale grupului Producton .

---

## **Class IT**

In luna Iulie, jumatate din studenti au fost in practica la sediul nostru in cadrul departamentului de Remo

Cealalta jumatate au fost in practica la sediul clientului, unde au intervenit la fata locului pentru rezolvare

Cei de pe teren au avut ocazia in primul rand sa relationeze si sa invete ce inseamna sa lucrezi la sediu

Pana in momentul acesta majoritatea studentilor au facut practica atat pe teren cat si onsite, la sediul cli

Acestea sunt pozele studentilor in practica la sediul nostru impreuna cu linkul articolului despre ei  
<http://starteam.ro/practica-de-specialitate-timp-de-2-luni-la-bordul-navei-star-team/>

