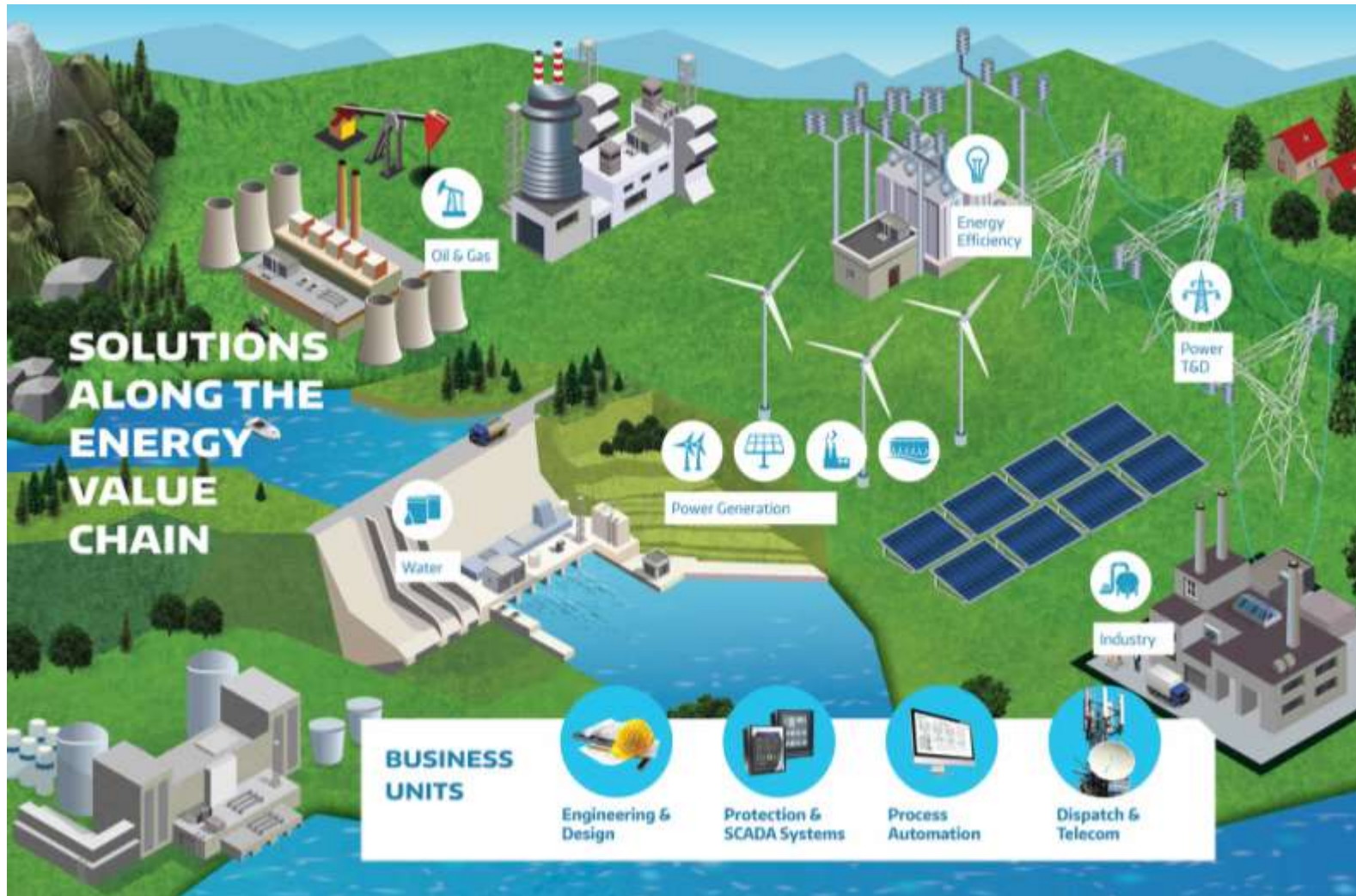


PREZENTAREA COMPANIEI SI A PROGRAMULUI DE INTERNSHIP



CINE SUNTEM?

ENEVO e o companie de inginerie cu proiecte în Europa, Asia și Australia. Avem o echipa experimentata, tanara (media de varsta e de aprox. 27 de ani) si in crestere, avand circa 30 de angajati din care aproximativ 10 ni s-au alaturat in ultimele cateva luni. Fondatorii companiei sunt ingineri cu peste 10 ani de experienta in pozitii cheie in domeniul energetic din Romania.

Cele mai recente proiecte pe care le-am realizat includ sisteme SCADA pentru mai bine de 20 de parcuri fotovoltaice, realizarea platformelor pentru trei dispecerate de energie din Romania, modernizarea de statii electrice si implementarea unei game variate de aplicatii pentru imbunatatirea eficientei energetice in diverse procese industriale, in Romania si strainatate.

CE FACEM?

<p>Proiectare si inginerie</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proiectare si design pentru statii de transformare si linii de inalta si medie tensiune • Arhitectura de sistem • Interfete cu alte subsisteme • Matrice de protectie de declansare • Interfata IEC, HMI, IO • Studii de putere
<p>Configurare</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Logica releelor de protectie, configurarea sistemului de control si dezvoltare de software • Interconectare dintre RTU si BCU • Protocoale de comunicatie • Integrarea sistemelor de control si a protectiilor • Ecrane si rapoarte HMI • Testarea sistemelor la nivel de laborator inainte de montaj
<p>Proiectarea panourilor de comunicatii</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proiectare de retele de cablu complexe • Coduri de comanda si BOM
<p>Productia sistemelor de protectie si control</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Echipamente smart grid • Design si productie de dulapuri de automatizari

AUTOMATIZARI & SCADA

Activitati

- Integrare sisteme de automatizari in domeniul energetic si al utilitatilor (supraveghere, conducere, SCADA, protectii);
- Programare PLC-uri si PAC-uri;
- Proiectare si implementare baze de date istorice de proces;
- Integrare si configurare sisteme de comunicatii industriale;
- Utilizare magistrale de camp pentru comunicatii industriale;
- Integrare si implementare sisteme SCADA HMI;
- Realizarea documentatiei aferente proiectului.

Cunostinte de dobandit

- Limbaje de programare PLC-uri IEC 61131-3;
- Cunostinte de arhitectura SCADA;
- Achizitii de date si conducere procese in domeniul energetic si al utilitatilor;
- Elemente de securitate industriala;
- Sisteme industriale de comunicatii (serial RS-485/RS-232, TCP/IP, UDP/IP si protocoale industriale);
- Intelegerea etapelor de proiect si a provocarilor ce pot aparea in timpul executiei, discutate alaturi de indrumatorul desemnat.

INFRASTRUCTURA TELECOMUNICATII

Activitati

- Mentenanta sistemelor, inclusiv securitate de infrastructura si managementul utilizatorilor
- Instalarea, mentenanta si securitatea sistemelor in functie de politica companiei
- Monitorizarea proactiva a serverelor de client, a aplicatiilor si serviciilor
- Suport tehnic pentru comunicatii intranet

Cunostinte de dobandit

- Aprofundarea sistemelor de retelistica la nivel de companie si la nivel industrial
- Cunostinte de securitate informationala la nivel de client si de companie
- Metodologii si protocoale specifice
- Aprofundarea cunostintelor de programare

INTERNSHIP ENEVO 2014

- 7 studenti timp de 3 luni.
- Am continuat programul inca 6 luni, cu 6 dintre ei, ca angajati part-time
- 3 dintre ei sunt acum angajati pe termen lung
- In timpul internshipului, fiecare a realizat un proiect propriu (unele dintre ele ca parte a proiectelor derulate de companie in perioada respectiva):
 - Calculator industrial specializat în controlul sistemelor energetice
 - Arhitectura unui String Combiner
 - Arhitectura unui CONVERTOR miniPCIE – USB
 - Programarea unui PLC Phoenix Contact
 - Comanda invertoarelor Sungrow
 - Programarea unui ILC si realizarea unei interfete web pentru vizualizarea datelor
 - Dispozitiv medical cu emisie de UV in unda continua si pulsata pentru cercetarea efectelor asupra tesutului celular uman

FEEDBACK PARTICIPANTI

„Pentru mine experienta a fost placuta, am lucrat pe partea de SCADA, RS 485, protocoale de comunicatie. Am invatat lucruri pe care nu le stiam, am facut reverse engineering pe unele echipamente ca sa vedem cum comunica. Partea interesanta a fost si ca am avut ocazia sa le vedem in teren.” Alexandru Palacean

- Unul dintre participanți a decis sa continue proiectul din timpul internshipului ca tema pentru lucrarea de licenta.
- Experienta de lucru cu echipamentele (baza de lucru solida pentru teste si dezvoltare)
- Vizite pe teren
- Munca pe proiecte concrete
- O activitate practica, complementara cu facultatea
- Programul flexibil
- O imbinare utila intre autonomie in gasirea solutiilor si suportul din partea seniorilor
- Echipa tanara, pasionata, unita, foarte didacta si intelegatoare („Nu iti taie nimeni capul daca nu stii de la bun inceput totul”).
- Dezbateri tehnice, sedinde de orientare, traininguri.

INTREBARI?

I am Schneider.

- Te doare ceva?
- Nu...
- Vrei sa imi spui ceva?
- NU!!!

I am Groot.

