

A decorative graphic on the left side of the slide consists of a light blue semi-circle at the top, a horizontal pink bar in the middle, and another light blue semi-circle at the bottom, all partially cut off by the left edge of the frame.

# Internship Adrem Automation

*Construiește-ti cariera cu ajutorul  
propriilor idei*

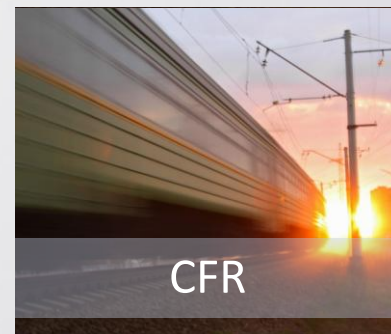
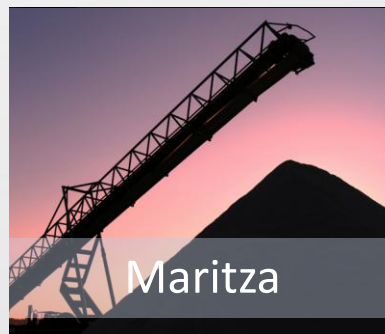
A decorative graphic on the left side of the slide consists of a central horizontal pink bar, with two light blue curved shapes above and below it, resembling a stylized 'E' or a bracket.

# Despre Adrem Automation

- 15 ani experienta in automatizari si SCADA
- Suntem echipa care a implementat cele mai mari sisteme SCADA din Romania (Electrica Transilvania Sud, RADET, TRANSGAZ, CFR)
- Acoperim o zona foarte larga, de la sisteme SCADA complexe la automatizare de proces si de sisteme de telemasura la integrare sisteme
- Spre deosebire de majoritatea integratorilor din Romania, nu ne-am limitat la implementarea de proiecte, pe baza unor produse din import, ci am dezvoltat propriile echipamente si software


## Adrem Automation a implementat sisteme SCADA în proiecte de mare anvergură

- ✓ **Transgaz:** Sistem SCADA pentru întregul sistem national de transport al gazelor naturale
- ✓ **Electrica Distribuție:** Sistem SCADA/DMS pentru automatizarea rețelelor de distribuție de medie și înaltă tensiune
- ✓ **Radet:** Sistem de control SCADA pentru rețeaua de termoficare din Bucuresti
- ✓ **CFR:** Sistem de control și monitorizare la distanță a consumului de energie al substațiilor
- ✓ **Maritza East:** Sistem de evacuare a rezidurilor pentru Maritza East



## Suntem orientati catre identificarea de talente

- Pe parcursul evolutiei noastre am acordat o atentie deosebita, identificarii de tineri cu potential.
- Intelegem ca in formarea unui specialist sunt importante atat cunostintele teoretice cat si experienta practica.
- Jumatate din echipa noastra este alcatuita din absolventi sau tineri care au inceput sa lucreze din timpul facultatii.
- Participam in mod constant la programe de practica, in cazul SHIVA fiind la a treia participare.

A decorative graphic on the left side of the slide consists of a central horizontal pink bar, with two light blue curved shapes above and below it, resembling a stylized 'E' or a bracket.

# Programul nostru de internship



**Construiește-ti cariera  
cu ajutorul propriilor  
idei!**



Ai idei inovatoare?

Ești pasionat de  
tehnologie și inginerie?

Visezi la o cariera de  
succes?

**Adrem Automation** îți sprijină entuziasmul și te încurajează să te alături echipei noastre.

Oferim programe de internship în cadrul:

Departamentului de  
Cercetare-Dezvoltare

Departamentului de  
Implementare



A decorative graphic on the left side of the slide consists of a central horizontal pink bar, with two light blue curved shapes above and below it, resembling a stylized 'E' or a bracket.

# Departamentul de Cercetare- Dezvoltare

- Producție și dezvoltare in-house aplicații software
- Dezvoltarea echipamentelor de automatizare



## Ai șansa să...

- ✓ **Descoperi** cele mai noi aplicații în domeniul tehnologiei
- ✓ **Inveti** despre cele mai noi tehnologii de la o echipă de ingineri profesioniști în domeniul dezvoltării de echipamente tehnologice software
- ✓ **Beneficiezi** de un inginer mentor care se va implica activ în formarea ta profesională

## Doua posturi in departamentul R&D:

- Se va lucra alaturi de echipa care dezvolta echipamente de telecontrol.
- AI100 si versiunea premium AI200, sunt un mixt RTU/PLC, dezvoltate si certificate conform standardelor internationale.
- Se va face sub indrumarea unui specialist Adrem Automation:
  - Documentare proiect hardware
  - Programare module embedded (C++)
  - Testare

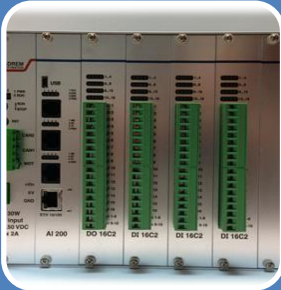
# Seria AI – Prima soluție de automatizare dezvoltată de Departamentul de Cercetare-Dezvoltare

## AI100




- Echipament de tip RTU
- Soluție eficientă de automatizare
- Soluție competitivă pentru integrare în sisteme SCADA și automatizări a unor instalații cu număr limitat de intrări și ieșiri
- Concentrator de date și convertor de protocol
- Consum redus de energie

## AI200



- dispozitiv electronic adaptor de comunicație
- Achiziționează datele dintr-o rețea ModBus RTU sau MBus în care sunt conectate transductoare de utilități (apă, caldura, gaz)
- Aplicațiile AI200 sunt sistemele de achiziție și transmisie de date și reglare în rețelele de distribuție
- asigură conversia, achiziția și transmiterea datelor prin intermediul protocolului de comunicație industrial IEC60870-5-104

A decorative graphic on the left side of the slide consists of a central horizontal pink bar, with two light blue curved shapes above and below it, resembling a stylized 'E' or a bracket.

# Departamentul de Implementare

- Implementarea sistemelor SCADA



## Ai șansa să...

- ✓ **Descoperi** ce înseamnă și cum funcționează un sistem SCADA
- ✓ **Inveți** despre cele mai noi tehnologii de la o echipă de ingineri profesioniști, specialiști în implementarea sistemelor de automatizare SCADA
- ✓ **Beneficiezi** de un inginer mentor care se va implica activ în formarea ta profesională

## Un post in departamentul de implementare

- Se va lucra alaturi de echipa care a implementat cel mai complex sistem DMS – Sistem management distributie (energie electrica)
- Se va lucra in cadrul unui proiect de teleconducere a 37 statii transformare (110kV)
  - Notiuni proiectare circuite secundare
  - Configurare de echipamente RTU
  - Configurare platforma SCADA
  - Vizita la Punere in Functie (in statii nu se va putea lucra, fiind necesare autorizari speciale)

### **Cerinte de baza**

- Respectarea normelor de Securitate a muncii , prezentate in cadrul instruirii
- Pastrare confidentialitate asupra informatiilor
- Pe parcursul practicii studentul va avea statut de angajat Adrem Automation

## Construiești-ti cariera cu ajutorul propriilor idei!

### Aplică dacă...

- ești student al facultății de Automatică și Calculatoare
- ești dornic să te alături unei echipe de profesioniști în inginerie tehnologică
- cunoști bine limba engleză
- esti pasionat de calculatoare și tehnologie
- ai cel puțin un nivel mediu de cunoaștere al limbajelor de programare (C++, Java)

### Rezultate tangibile!

- vei avea foarte multe lucruri de învățat într-un timp scurt
- vei fi implicat într-un *proiect de cercetare – dezvoltare/proiect SCADA DMS pe zona de stații de transformare* în cadrul căruia vei avea ocazia să înveți tehnologii noi și să pui în practică noțiunile învățate
- vei participa la dezvoltarea și testarea aplicațiilor



*“Impreună putem fi promotorii progresului iminent  
și putem contribui la o lume mai eficientă  
energetic!”*

*Echipa Adrem Automation*

