

## **Workshop: Dezvoltare SCADA în platforma Ignition** **7 – 8 mai 2026, București**

### **Descriere**

*Acest workshop de două zile oferă participanților ocazia să învețe cum pot folosi platforma Ignition pentru a dezvolta un sistem SCADA modern și versatil, lucrând cu modulul Perspective. Pe parcursul său se vor detalia toți pașii necesari pentru a pune platforma în funcțiune, începând cu instalarea și configurarea platformei, adăugarea de dispozitive prin citirea memoriei unui PLC virtual și terminând cu realizarea unor interfețe utilizabile.*

*Cursul este orientat strict pe partea practică.*

*Astfel este important ca participanții să aibă acces la propriul laptop pe care vor instala o variantă de testare a platformei Ignition. O porțiune a cursului va necesita cunoștințe despre limbajul de programare Python sau cel puțin o înțelegere a conceptelor de bază ale programării. Cunoștințe de bază de SQL sunt, de asemenea, recomandate.*

### **Obiectivele de învățare**

*Participanții vor învăța cum:*

- *să instaleze și să pună în funcțiune platforma Ignition*
- *să conecteze dispozitive din rețea*
- *să definească parametri sub forma de tag-uri*
- *să definească clase de parametri sub formă de UDT-uri*
- *să lucreze cu expresii*
- *să construiască interfețe de vizualizare statice și dinamice*
- *să integreze alerte*
- *să folosească modulul de raportare*
- *să prelucreze date prin scriptare*

## Competențe tehnice și practice dobândite

Participanții vor dobândi competențele de bază necesare punerii în funcțiune a platformei Ignition pentru realizarea propriului sistem SCADA.

## Tematica abordată

- Prezentarea platformei Ignition.
- Instalarea și configurarea Ignition Gateway și dăugarea de dispozitive.
- Tag-uri și UDT-uri
- Expresii, binding și lucrul cu date istorice
- Realizarea de interfețe statice
- Realizarea de interfețe parametrizate
- Modulul de Alerte
- Modulul de raportare
- Scriptare și prelucrarea datelor
- Aplicații practice

## Durata totală și format

Workshop-ul se va derula pe o perioadă de 2 zile, la sediul ARA, fiind majoritar practic

Pentru a putea beneficia la maximum de experiența de învățare participanții sunt rugați să aducă un laptop pe care să poată pune în practică, în timp real, toate elementele practice.

## Certificate oferite

La final, participanții vor primi un certificat de participare CFP ARA

## Cui se adresează acest training și condiții de acces

Workshop-ul se adresează inginerilor, programatorilor, electroniștilor, administratorilor de rețea, șefilor de departamente

Cunoștințe minime necesare: Folosirea unui PC la nivel avansat; Programare: Python și SQL, nivel de bază.

## **Beneficii pentru participanți & companiile în care activează**

La finalul acestui curs, participanții vor avea cunoștințele necesare pentru a putea realiza un sistem SCADA ce poate fi integrat în operațiunile companiei pentru monitorizarea activelor și pentru prelucrarea datelor.