

Workshop: Bune practici pentru dezvoltare SCADA eficientă

Descriere

Acest workshop este menit să ofere o bază de informații despre construirea unui sistem SCADA ce poate fi folosit în siguranță și care poate fi extins fără dificultăți. Publicul care va beneficia cel mai mult de informațiile prezentate este reprezentat de programatori SCADA și administratori de rețea/arhitecți de rețea, dar este adresat și tuturor celor care doresc să învețe structura tehnologică și organizarea unui sistem SCADA. Participanții vor primi sfaturi despre respectarea măsurilor de securitate impuse de legile 362/2018 și OU 155/2024, proceduri ce ar trebui puse la punct pentru a evita probleme pe termen lung, și detalii despre modul în care ar trebui să fie construite proiectele pentru dezvoltare rapidă și eficientă. Exemplele practice sunt construite pe platforma SCADA Ignition, inclusă în mașina virtuală ce este pusă la dispoziție pentru participanți.

Participanții vor avea nevoie de un PC capabil să ruleze o mașină virtuală (Procesor de minim 4 nuclee și 8GB de memorie RAM) precum și două monitoare pentru a putea vizualiza cursul în timp ce lucrează la proiect.

Obiectivele de învățare

Participanții vor învăța:

- Principiile de bază ale sistemelor SCADA
- Măsuri de organizare a rețelei
- Măsuri și proceduri de securitate
- Măsuri și proceduri de organizație
- Definirea tag-urilor
- Crearea eficientă a interfețelor

Competențe tehnice și practice dobândite

Participanții vor căpăta cunoștințe vitale pentru dezvoltarea eficientă unui sistem SCADA pe termen lung, înțelegând concepte legate de arhitectura rețelei, a măsurilor de securitate, bunele practici de organizare și de creare efectivă a componentelor sistemului.

Tematica abordată

- *Problemele întâlnite în domeniul SCADA*
- *Principiile de bază: trecere în revistă a principiilor ce stau la bază sistemelor SCADA și modul de organizare al unui birou/serviciu SCADA.*
- *Măsuri de organizare a rețelei: cum trebuie structurată o rețea informatică SCADA pentru a permite comunicație eficientă și sigură.*
- *Măsuri și proceduri de siguranță: pași ce trebuie luați, atât la nivel tehnologic, precum și la nivel de procedură, pentru a putea asigura concordanța cu legislația curentă de securitate cibernetică*
- *Măsuri și proceduri de organizare: măsuri ce ar trebui luate la nivel de organizație pentru ca dezvoltarea componentei SCADA să nu fie îngreunată pe termen lung.*
- *Sfaturi pentru dezvoltare eficientă: metode de structurare a proiectelor pentru a permite extinderea rapidă și fără dificultăți*
- *Prezentarea platformei Ignition: detalierea modului în care funcționează platforma SCADA Ignition și a capacităților editorului său*
- *Definirea tag-urilor: cum ar trebui definiți parametrii echipamentului din teren pentru a ușura integrarea în masă a noilor elemente similare, folosind structuri UDT.*
- *Crearea eficientă a interfețelor: cum trebuie abordată dezvoltarea interfețelor pentru ca aducerea datelor de la stații noi să fie realizabilă cu un efort minim (definirea de elemente, alarme și generarea de rapoarte)*

Durata totală și format

Format: 100% online, workshopul se desfășoară pe durata a 2 zile, în total 7 ore

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 în special: inginerilor, programatorilor, electroniștilor, administratorilor rețea, șefilor de departamente dintr-o companie de apă și nu numai.

Cunoștințele necesare pentru a putea beneficia la maximum de participarea la workshop:

- Folosirea unui PC la nivel avansat;
- Rețelistică;
- Cunoștințe de bază despre automatizare

Beneficii pentru participanți & companiile în care activează

La finalul acestui curs, participanții vor avea cunoștințele necesare pentru a putea planifica dezvoltarea și mentenanța eficientă a unui sistem SCADA pe termen lung.