



Ruben Dan Crisan

Data nașterii: 14/11/1984 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin | **Adresa** România (Acasă)

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2008 - 2011 - CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

DOCTOR- UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Domeniul (domeniile) de studiu:Electronică și automatizare, Inginerie chimică și procese chimice | **Nivelul CEC:** 8

2008 - 2010 - CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

MASTER- UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Domeniul (domeniile) de studiu:Electronică și automatizare | **Nivelul CEC:** 7

2003 - 2008 - CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

LICENTA- UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Domeniul (domeniile) de studiu:Electronică și automatizare | **Nivelul CEC:** 6

2025 - 2025 - FOLSOM, CA, STATELE UNITE

IGNITION CORE CERTIFICATION - INDUCTIVE AUTOMATION (SCADA / INDUSTRIAL AUTOMATION)- INDUCTIVE AUTOMATION

Domeniul (domeniile) de studiu:Analiza și dezvoltarea de aplicații și software, Proiectarea și administrarea de baze de date și rețele, Programe și calificări interdisciplinare care implică tehnologii ale informației și comunicațiilor (TIC)

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2008 - ÎN CURS - CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

LECTOR UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA, DEPARTAMENTUL AUTOMATICA

Titular al cursurilor:

1. Echipamente de Automatizari Electrice si Electronice
2. Monitorizare si Diagnoza

Teme de cercetare:

- Modelarea matematică a proceselor biologice din stațiile de epurare
- Strategii avansate de control automat pentru nitrificare–denitrificare (PI, fuzzy, MPC)
- Integrarea senzorilor online în bucle de control feedback și feed-forward
- Optimizarea aerării și a consumului energetic pe baza datelor de proces
- Integrarea și utilizarea sistemelor SCADA pentru monitorizare, analiză istorică și control supervisory

CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

INGINER AUTOMATIST PROLOGIC AUTOMATION SRL

- Proiectare și implementare sisteme de automatizare industrială bazate pe PLC, HMI și SCADA
- Configurare și programare PLC în CODESYS (Eaton, Festo, Schneider) și Siemens TIA Portal, integrare cu sisteme SCADA
- Dezvoltare arhitecturi de comunicație industrială (Modbus TCP/RTU, Profinet, OPC-UA, MQTT)
- Proiectare și punere în funcțiune sisteme de control pentru stații de epurare și procese din industria apei (control DO, NH4, NO3, recirculări, dozări chimice)

- Proiectare și punere în funcțiune sisteme de control pentru terminale de descărcare ciment și procese din industria cimentului
- Integrare echipamente de câmp (senzori, analizoare, vane inteligente, VFD-uri) în arhitecturi PLC/SCADA
- Dezvoltare logici de control avansate în CODESYS și TIA Portal (PI, fuzzy logic, secvențe GRAFCET, interblocări de siguranță)
- Dezvoltare aplicații SCADA în Ignition (Vision, Perspective, Tag Historian, Scripting, Reporting, Security), Simatic WinCC, Eaton Visual Designer
- Realizare documentații tehnice, scheme funcționale, liste I/O și suport la punere în funcțiune (commissioning)
- Diagnostic, mentenanță și optimizare procese industriale existente și modernizări de sisteme legacy

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	B2	B2	C1