



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Laurențiu LUCA**
Adresă
Telefon
Fax
E-mail laurentiu.luca@smartech-a.ro
Naționalitate Româna
Data nașterii 06.08.1970
Sex Masculin

Locul de muncă / Domeniul ocupațional Experiență profesională

Perioada Ianuarie 2018 - Prezent
Funcția sau postul ocupat Manager software

Activități și responsabilități principale

- Coordonare și realizare activități de programare / dezvoltare / implementare PLC, programare / dezvoltare / configurare / implementare HMI / SCADA, activități de mentenanță hardware și software a sistemelor de automatizare.
- Coordonare și efectuare a activităților de puneri în funcțiune a sistemelor de automatizare și scolarizarea personalului pentru acestea.
- Consultanță pentru realizarea de documentații de atribuire pe specialitatea electrică și SCADA
- Activități de cercetare experimentală și aplicată.
- Analiza, proiectare și dezvoltare de sisteme de automatizare.
- Analiza activității tehnice pentru proiectarea, dezvoltarea, testarea și implementarea sistemelor de conducere și control automat al proceselor.
- Asistență tehnică și consultanță pentru dezvoltarea de sisteme de control și conducere automată, sisteme SCADA.

Numele și adresa angajatorului

S.C. Smartech Automation S.R.L, str. Domneasca nr 40, bl. 5U2, Galați, 800008

Tipul activității sau sectorul de activitate

Proiectare, cercetare, dezvoltarea și implementarea aplicațiilor software, dezvoltare și implementare sisteme de automatizare și comunicații industriale.

Perioada	Septembrie 2012 – Ianuarie 2018
Funcția sau postul ocupat	Manager dezvoltare software
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - Analiză , proiectare si dezvoltare de sisteme de automatizare. - Analiză si execuție de activitati tehnice pentru proiectarea, dezvoltarea, testarea si implementarea sistemelor de conducere si control automat al proceselor. - Asistenta tehnica si consultanță pentru dezvoltarea de sisteme de control si conducere automată, sisteme SCADA. - Coordonare si realizare activități de programare / dezvoltare / implementare PLC, programare / dezvoltare / configurare / implementare HMI / SCADA, activități de mentenanță hardware si software a sistemelor de automatizare. - Coordonare si efectuare a activităților de puneri in funcțiune a sistemelor de automatizare si scolarizarea personalului pentru acestea. - Coordonare activități de execuție lucrari de automatizare in baza diagramelor de proces si instrumentație scheme electrice, proiecte de execuție.
Numele și adresa angajatorului	SC TeamNet Engineering SRL Tudor Vladimirescu, Nr. 22, Green Gate, Sector 5, Bucuresti – 050883, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare, cercetare, dezvoltarea si implementarea aplicațiilor software, dezvoltare si implementare sisteme de automatizare si comunicații industriale.
Perioada	Iulie 1997 – August 2012
Funcția sau postul ocupat	Inginer Automatist
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - Programare/dezvoltare/implementare PLC. - Programare/dezvoltare/configurare/implementare HMI/SCADA. - Mentenanța hardware si software a sistemelor de automatizare - Coordonare si execuție activități tehnice pentru proiectarea, dezvoltarea, testarea si implementarea sistemelor de conducere si control automat al proceselor tehnologice - Coordonare si efectuare pe șantier a activităților de demarare producție si școlarizare - Execuție lucrari complexe in baza diagramelor de proces si instrumentație sau scheme electrice
Numele și adresa angajatorului	SC Galfinband SA, Str. Smardan nr 2 bis, Galați., Romania.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare si cercetare, dezvoltare, execuție si punere in funcțiune a instalațiilor tehnologice, automatizări industriale si sisteme de comunicație
Educație și formare	
Educație	
Perioada	2012 - prezent
Calificarea / diploma obținută	Doctorand in Ingineria sistemelor.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnici de modelare si estimare a marimilor de stare si parametric in cazul proceselor de epurare biologica. Dezvoltarea modelelor matematice pentru procesele de epurare biologica a apelor reziduale. Implementarea modelului matematice studiate si dezvoltate.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Scoala Doctorala de Inginerie, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați
Perioada	2001 - 2002
Calificarea / diploma obținută	Master Specializarea: Sisteme de Inteligența Artificială in Conducerea Proceselor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> - Tehnici inteligente de conducere a proceselor. - Sisteme distribuite de conducere cu microprocessor. - Tehnici de reglare robusta si predictiva. - Estimare, filtrare si procese adaptive. - Semnale si sisteme de achizitie a datelor.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați - Facultatea de Nave si Inginerie Electrică

Perioada	1992 - 1997
Calificarea / diploma obținută	Licența in inginerie electrica. Specializarea: Automatică si Informatică Industrială
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Arhitectura calculatoarelor. - Rețele de calculatoare - Programare in limbaje de nivel înalt - Bazele automatizării, teoria sistemelor - Ingineria reglării automate - Sisteme de automatizare cu inteligență artificială - Sisteme expert in automatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați - Facultatea de Nave si Inginerie Electrică
Formare	
Perioada	Februarie, 2009
Calificarea / diploma obținută	
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Dezvoltare PLC: Ladder Logic RsLogix 5000; PLC / PAC; produse furnizori program Encompass : Prosoft Technologies, Molex
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Rockwell Automation – System Integrator Workshop.
Perioada	Aprilie, 2008
Calificarea / diploma obținută	Auditor de terța parte
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sisteme de management și securitate a informației – ISO 27001:2005 and ISO19011:2002
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Moody International
Perioada	Decembrie, 2007
Calificarea / diploma obținută	
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul producției - Factory Talk Batch.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Rockwell Automation – Vienna Training Center
Perioada	Noiembrie, 2005
Calificarea / diploma obținută	
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	DTS SI-FU Fundamentele convertizoarelor si motoarelor DTS SI-AP PowerFlex Caracteristici si aplicatii
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Rockwell Automation – Drive Technical School , Dierikon – Lucerne Switzerland
Perioada	Iunie, 2001
Calificarea / diploma obținută	CCNA semesters1, 2.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Instalare, configurare, operare, and depanare rețelelor de comutatie medii , inclusiv implementarea si verificarea de la distanta a conexiunilor din WAN, implementarea rețelelor de securitate; tipuri de rețele; fundamentele infrastructurii : medii, rutare si comutare; TCP/IP si modelul OSI; adresare IP; extinderea rețelelor de comutare cu rețele virtuale VLAN; determinarea rutelor IP .
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Cisco Networking Academy Program
Aptitudini și competențe personale	
Limba maternă	Romana
Limbi străine cunoscute	

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleză
Franceză

Întelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversatie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini tehnice

Sisteme cu Arhitectura Integrată, Sisteme de automatizare distribuite.
Lucru in baza diagramelor de proces si instrumentatie (P&ID) si scheme electrice
Programarea si operarea PLC-urilor (dezvoltare).
HMI / SCADA configurare si programare aplicatii in arhitecturi de retea client – server sau locale.
Configurare si programare retele industriale de date.

PLC / PAC: Micrologix , SLC , ControlLogix , CompactLogix , FlexLogix, SoftLogix, redundat ControlLogix, FlexI/O , Point I/O , module digital si analogice, module I/O speciale (HSCE, HSCE2) , Siemens S7-300, S7-1200, S7-1500,S7-400,
Interfete de operare Allen-Bradley (DTAM Micro, DL40, PanelView, PanelViewPlus)
Convertizoare: GV3000, FP3000; Allen-Bradley: 1336S; PowerFlex ; Siemens: Micromaster, Sinamics.
Rețele industriale: ControlNet, DeviceNet, EthernetIP, , Profinet, ProfibusDP, ModbusRTU, ModbusTCP, RemoteIO, RS 232, RS422, DH 485, DH +,
Dezvoltare PLC: Ladder Logic, RsLogix 5, - 500 - 5000, Studio 5000, CCW, Step 7, TIA Portal v14
HMI / SCADA: RsView32, FactoryTalk View SE / ME, PaneBuilder32, WinCC v7, Wonderware InTouch, Indusoft Web Studio, Ignition v7.9.
Proiectare electrica: RSWire, AutoCad Electric.
Managementul Productiei: Factory Talk Batch
Configurări rețele industriale: RSNetworx for DeviceNet, ControlNet, EthernetIP
Programare: C, C++, Java, Visual Basic, VBA, PHP, HTML, Python.
Baze de date: MS SQL Server, MySql, Postgre Sql.
Cercetare si testare: Matlab / Simulink, dSpace, ControlDesk.
Modelarea matematica a proceselor de tratare a apelor uzate: BSM1, BSM2, SIMBA

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Msoffice (Excel, Word, Access, Power Point)

Permis de conducere

Categoria B.