

Curriculum Vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Bogdan Sergiu Mihai CROITORU**
Adresa(e) Str. Unirii Nr. 15-17, Cod poștal: 510009, Alba Iulia
Romania
Telefon(oane) [+40258811512](tel:+40258811512)
E-mail(uri) cbsm_ab@yahoo.com;
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 25/05/1985
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada	Februarie 2025 - Prezent
Funcția sau postul ocupat	Director Tehnic
Activități și responsabilități principale	Mentenanța, re tehnologizare, investiții, OEE, Down-Time.
Numele și adresa angajatorului	PREBET AIUD SA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Construcții / Prefabricate beton

Perioada	Februarie 2023 – Februarie 2025
Funcția sau postul ocupat	Manager CMID (Centrul de Management Integrat al Deșeurilor – Jud. Alba)
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activităților Centrului de Management Integrat al Deșeurilor al Județului ALBA și a unei echipe de 90 de oameni din subordine. Coordonarea unei flote de: 4 x încărcătoare frontale cu cupă, 2 x moto-stivuitoare, 1 x încărcător frontal cu cupă cu braț telescopic / extensibil, 1 x auto-cisternă DAF, 1 x buldozer șenilat, 1 x compactor depozit deșeuri, 12 x auto-camioane AbrolKipper (DAF și IVECO). Urmărirea activității de gestionare a deșeurilor intrate în CMID în vederea sortării mecanice și manuale. Organizarea și urmărirea activității de depozitare, încărcare și livrare a deșeurilor sortate mecanic sau manual, inclusiv cantitatea de deșeuri biodegradabile. Urmărirea respectării procedurilor privind intrarea deșeurilor, sortarea, tratarea mecano-biologică și depozitarea acestora pe amplasamentul CMID. Urmărirea și avizarea raportărilor de producție întocmite în cadrul CMID. Planifică și urmărește activitatea de întreținere și reparații periodice a mijloacelor fixe. Propunere și gestionare soluții tehnice de optimizare a capacităților de producție; Asigurarea necesarului de piese de schimb și materiale implicate în executarea lucrărilor de întreținere, reparații și modernizare (specific mecanic sau electric); Stabilirea necesarului minim de piese de schimb pe liniile de producție; Optimizarea continuă a eficienței intervențiilor mecanice sau electrice planificate sau neplanificate (remediarea defecțiunilor într-un timp cât mai scurt) asupra liniilor de producție; Coordonarea și supervizarea activităților prestate de terțe firme specializate pentru echipamentele din dotarea CMID. Asigurarea trimerii zilnice, la sediul compartimentelor responsabile, a tuturor datelor privind ținerea sub control a proceselor ce se derulează în cadrul CMID, inclusiv a indicatorilor de performanță (KPI) stabiliți lunar. Asigurarea respectării bugetului anual de cheltuieli.

Coordonarea comunicării cu autoritățile statului: Consiliul Județean ALBA, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Salubris ALBA, APM ALBA, GNM ALBA, ISU ALBA, ITM ALBA, Primăriile de pe raza Jud. ALBA, AFM, DSP, DSV, ISCTR, etc...

Numele și adresa angajatorului	RER VEST SA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management / Colectare, Tratare și Valorificare Deșeuri
Perioada	Martie 2022 – Februarie 2023
Funcția sau postul ocupat	Șef Atelier Mecanic
Activități și responsabilități principale	Planificare, organizare, coordonare activitate de întreținere mecanică, reparații planificate a utilajelor aferente liniilor de producție plăci PAL (plăci aglomerate din lemn), plăci MDF (medium density fiber-board), melaminare plăci PAL și MDF; Coordonarea activității a 44 mecanici (28 mecanici doar schimbul unu de L->V, 16 mecanici pe patru schimburi – sistem turnus) din Atelierul Mecanic al Kronospan Trading Sebes; Planificarea și urmărirea implementării planului de întreținere preventivă și predictivă a echipamentelor aferente liniilor amintite mai sus; Analizarea cauzelor defectelor, diagnosticarea acestora, stabilirea tipului și modului de îndepărtare a acestora; Coordonarea activității de reparații a echipamentelor pe perioada opririlor periodice planificate (lunare, anuale); Propunere și gestionare soluții tehnice de optimizare a capacităților de producție; Asigurarea necesarului de piese de schimb și materiale implicate în executarea lucrărilor de întreținere, reparații și modernizare (unde era cazul); Stabilirea necesarului minim de piese de schimb pe liniile de producție; Optimizarea continuă a eficienței intervențiilor mecanice planificate sau neplanificate (remediarea defecțiunilor într-un timp cât mai scurt) asupra liniilor de producție;
Numele și adresa angajatorului	KRONOSPAN TRADING SRL
Tipul activității sau sectorul de activitate	Întreținere Mecanică / Industria prelucrării lemnului
Perioada	August 2014 – Martie 2022
Funcția sau postul ocupat	Inginer Automatist (Team Leader Tehnic Proiecte de Robotizare)
Activități și responsabilități principale	TEAM LEADER TEHNIC PE PROIECTE DE ROBOTIZARI (80% încarcare): - Team Leader tehnic pe proiecte de robotizări celule / mașini industriale (integrare de coboți industriali, Universal Robots, pentru încărcare / descărcare piese în / din celule și mașini industriale pentru a extinde funcționalitățile acestora, coroborat cu îmbunătățirea coeficienților de performanță tipici: OEE, OLE, output, cycle time); - Responsabilități pe parte de Team Leader tehnic pe proiecte de robotizări; - Coordonare echipă multidisciplinară formată din 6 oameni (4 ingineri și 2 tehnicieni); - Definire concept celule robotizate (variante optimizate); - Definirea tipurilor de acționări (pneumatice, electrice, etc...) necesare în interiorul acestor celule robotizate; - Suport în dezvoltarea de dispozitive specifice (mecanice) pentru viitoarele celule robotizate; - Integrare Hardware și Dezvoltare Software (Programare): PLC-uri și HMI-uri Siemens, Controllere de Siguranță (Safety) PILZ, Sisteme Vision COGNEX (Camere foto industriale), Roboți Universali (UR5, UR10e), Unități de Marcare Laser Trumpf, Sisteme Avansate Marposs de măsurare parametri dimensionali roți dințate; - Managementul cheltuielilor de proiect (costuri cu echipamente, componente, dispozitive, etc...) - Achiziționarea de echipamente, componente, dispozitive și interacțiunea cu furnizorii; - Asamblarea celulelor robotizate + automatizate + reglaje fine și remediere de anomalii software (în timpul producției inițiale); - Standarde de siguranță industriale (Machinery Safety); - Teste de pre-acceptanță și acceptanță; - Run-Offuri; - Îmbunătățiri Continue (25% din KPI personal la evaluarea anuală) ale celulelor robotizate + alte celule (mașini) industriale; - Documentații tehnice ale celulelor robotizate și nu numai. INGINERIE PROCES + SUPORT TEHNIC GENERAL FABRICA (20% încărcare): - Responsabil de procesele de inspecție finală roți dințate: procese marcarea cu laser, procese curățare cu laser, verificare dimensională piese (sisteme de masura de precizie MARPOSS, stații de masura Double Flank Test MARPOSS), asamblare, etichetare specială, vopsire, testare zgomot – vibrații (verificări / masuratori NVH), aferente roților dințate din sistemele de distribuție ale motoarelor a șapte constructori de mașini (VW, FORD, DAF, THYSEN KRUPP / OPEL, PERKINS, AUDI, PORSCHE). - Responsabil de automatizarea (sisteme electronice, informatice, electrice, pneumatice, sisteme de măsură de precizie, calibrare, bug-uri hardware-software, senzori,

	programare PLC SIEMENS (debugging / diagnosticare), diferite tipuri de reglaje fine, îmbunătățiri continue / eficientizarea mașinilor industriale din subordine, camere foto industriale COGNEX / BANNER pentru verificări caracteristici atributive ale roților dințate) a peste 20 de mașini / instalații industriale ce deservește procesele mai sus amintite.
	- Responsabil de: cycle-time-urile și organizarea muncii în celulele de lucru ale mașinilor / proceselor mai sus amintite, instruirea permanentă a tuturor operatorilor ce lucrează pe mașinile mai sus amintite, realizarea / actualizarea instrucțiunilor de lucru operator-proces-mașină, îmbunătățirea continuă a muncii în celule și a proceselor. - Participare în procesul de construire / testare (introducere în producție) mașini industriale noi (multiple deplasări în străinătate pentru training propriu și oferire suport tehnic de specialitate).
Numele și adresa angajatorului	VCST AUTOMOTIVE PRODUCTION ALBA, ROMANIA.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție roți dințate pentru sisteme de distribuție în motoare / Industria Automotive
Perioada	2008 -> 2015; 2017-> februarie 2022; Octombrie 2023 -> prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar Dr.
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare - munca de laborator și seminar cu studenții; - coordonare proiecte de laborator și proiecte de cercetare cu studenții; - disciplinele predate: - Tehnici Avansate de Rețea; - Microcontrolere; - Sisteme de Comunicatii; - Sisteme de Senzori;
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație & Cercetare, Departamentul de Științe Exacte și Inginerești;
Perioada	August 2012 – prezent (status inactiv)
Funcția sau postul ocupat	Consilier Juridic Definitiv în cadrul Colegiului Consilierilor Juridici Alba, Decizie de numire consilier juridic definitiv, Legitimatie de Membru în Colegiul Consilierilor Juridici Alba, Numar de Tablou: 01 – D – 0447.
Activități și responsabilități principale	- Consultanță juridică de specialitate.
Numele și adresa angajatorului	Colegiului Consilierilor Juridici Alba, Alba Iulia, JUD. ALBA, ROMANIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Juridic

Educație și formare

Perioada	May 2019
Calificarea/diploma obținută	Certificat Training – Standarde de Siguranța Masini Industriale (Machinery Safety)
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Prezentarea și explicarea Legislației și Directivelor Europene cu privire la Siguranța Mașinilor Industriale (Machinery Safety – CE compliant), cu focalizare pe parte de construire celule industriale robotizate (încărcare / descărcare piese cu roboți industriali) Subiecte generale abordate: siguranța mașinilor industriale, evaluare riscurilor, siguranța funcțională și fisierul tehnic aferent.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	LIMTEC+ Training Center (LIMTEC FTML LIMOB), Hasselt, BELGIUM.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel National / International
Perioada	Februarie 2019
Calificarea/diploma obținută	Certificat Training – CORE TOOLS Training Course including APQP, PPAP, FMEA, SPC and MSA Credential ID 75 / 05.03.2019
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Manualul IATF 16949 / AIAG pentru Industria Automotive cu privire la: CORE TOOLS: APQP, PPAP, FMEA, SPC și MSA.

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	LLOYD’S REGISTER
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel National / International
Perioada	Noiembrie 2018
Calificarea/diploma obținută	Certificat Training – SITRAIN Training for Industry – SIMATIC TIA PORTAL Programming = partea 2
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Programare Avansata PLC-uri SIEMENS folosind mediul de dezvoltare TIA PORTAL {SIEMENS Advanced PLC Programming (SIEMENS 1500 series PLC) using TIA Portal Programming Environment – part 2}.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	SIEMENS Training Center Cluj-Napoca, ROMANIA
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel National / International
Perioada	Noiembrie 2018
Calificarea/diploma obținută	Certificat Training – SITRAIN Training for Industry – SIMATIC TIA PORTAL Programming = partea 1
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Programare Avansata PLC-uri SIEMENS folosind mediul de dezvoltare TIA PORTAL {SIEMENS Advanced PLC Programming (SIEMENS 1500 series PLC) using TIA Portal Programming Environment – part 1}.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	SIEMENS Training Center Cluj-Napoca, ROMANIA
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel National / International
Perioada	Octombrie 2018
Calificarea/diploma obținută	Certificat Participare – Managementul Persoanelor
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Diferite stiluri de Management (Avantaje si Dezavantaje), Tehnici de Management ale Persoanelor, Tehnici de vorbire corecta cu o echipa in subordine, Cum afecteaza o echipa un anumit stil de management.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	TREND – Evolution Journey (ROMANIA)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel National / International
Perioada	Iunie 2017
Calificarea/diploma obținută	Certificat de Training – COGNEX Insight Spreadsheet Standard and Advanced Training (Programare avansata sisteme vision COGNEX)
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Programare de bază și tehnici avansate de programare a camerelor foto industriale COGNEX (Easy Builder and Spreadsheet Programming = COGNEX Insight 2000, 5000, 7000 and 8000 series).
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	COGNEX Training Center Cluj-Napoca, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel International
Perioada	Mai 2016
Calificarea/diploma obținută	Certificat Training : “PLATO” objective NVH Measurement & Analysis System (with “RevKit” and “TimKit” add-ons) for VAG Engine Timing Gears Operating with CIMAT (Burke E. Porter Group) Intermediate & EOL Testing Machines (Tehnici de masurat / evaluat zgomotul si vibratiile rotilor dintate in motoare = tehnici NVH)

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Tehnici de masurat / evaluat zgomotul si vibratiile rotilor dintate in motoare = tehnici NVH → Learning / operating / configuring (and software generated data interpretation) the NVH software PLATO (of ABD NVH company) for NVH EOL testing in-house the timing gears (balancer gears + bias gears) for AUDI 3.0 TFSI engines and PORSCHE 4.0 TFSI engines.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Anthony Best Dynamics Ltd - England
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel International
Perioada	Oct. 2008 – Apr. 2013
Calificarea/diploma obținută	TITLU DE DOCTOR în domeniul INGINERIA SISTEMELOR acordat prin Ordinul Ministrului, Nr. MD 3930 din 20.06.2013.
	Teză de doctorat susținută public în data de 29.04.2013 la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Titlu Teză Doctorat: „Senzori inteligenți în monitorizarea proceselor cu parametrii distribuți” - Am dezvoltat un model prototip de sistem inteligent multi-senzor având la bază standardul IEEE 1451 ce are funcții Plug&Play în ETHERNET, WI-FI cu implementarea unor funcții de citire / scriere blocuri de date de tip TEDS (Transducer Electronic Datasheet). - Microcontrollere folosite: ATMEGA 328 P (8-bit ATMEL), PIC32MX320F128L (32-bit PIC)
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	„Universitatea Tehnică” din Cluj Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Catedra de Automatică, ROMANIA.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	DOCTORAT
Perioada	01.05.2012 – 30.05.2012
Calificarea/diploma obținută	CERTIFICAT - Bursa doctorala de studiu / cercetare prin programul CEEPUS
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Participare la ore de seminar si laboratoar; Cercetare in domeniul Control Systems and Automation; Discuții și dezbateri cu profesori și studenți doctoranzi in domeniul Control Systems and Automation. Prezentarea muncii depuse in cercetare in ultimii 2 ani in domeniul tezei de doctorat (Ingineria Sistemelor / Senzori Inteligenti)
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, CHIȘINĂU, MOLDOVA.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	NIVEL INTERNAȚIONAL - Cercetare / Formare Profesionala
Perioada	01.05.2011 – 30.05.2011
Calificarea/diploma obținută	CERTIFICAT - Bursa doctorala de studiu / cercetare prin programul CEEPUS
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Participare la ore de seminar și laboratoar; Cercetare în domeniul Ingineria Sistemelor; Discuții și dezbateri cu profesori și studenți doctoranzi in domeniul Ingineriei Sistemelor. Prezentarea muncii depuse in cercetare in ultimii 2 ani in domeniul tezei de doctorat (Ingineria Sistemelor / Senzori Inteligenți în monitorizarea proceselor cu parametri distribuți).
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	JAN EVANGELISTA PURKYNĚ UNIVERSITY, ÚSTÍ NAD LABEM, Czech Republic.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	NIVEL INTERNAȚIONAL - Cercetare / Formare Profesionala
Perioada	04.10.2010-08.10.2010
Calificarea/diploma obținută	CERTIFICAT - Stagiul de predare / cercetare prin mobilități Erasmus

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Predare seminarii Activități de cercetare în domeniul Control Systems and Automation Arhitectura Sistemelor de Calcul
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	UNIVERSITATEA AKDENIZ, ANTALYA, TURCIA
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Predare / Cercetare
Perioada	2005 - 2009
Calificarea/diploma obținută	DIPLOMA LICENTA – DREPT
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Drept Civil, Drept Procesual Civil, Drept Penal, Drept Procesual Penal, Criminalistica; Studii aprofundate în domeniul Criminalității Informatice.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Facultatea de Drept și Științe Sociale, Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, specializarea Drept
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ superior
Perioada	2004 - 2008
Calificarea/diploma obținută	DIPLOMĂ LICENȚĂ – INFORMATICĂ
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Programare (C, C++, Lab VIEW, Visual Basic), Prelucrarea documentelor, Inteligență artificială, Programare logică și funcțională, Statistică, Modelare matematică, Baze de date, Sisteme dinamice, Matematică, Rețele de calculatoare.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Facultatea de Științe, Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, Specializarea informatică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ Superior
Perioada	05/03/2007 - 04/06/2007
Calificarea/diploma obținută	BURSĂ DE STUDII ERASMUS - Cercetare în vederea aprofundării cunoștințelor în limbaje de programare avansată și modelare grafică 3D
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Student pe program de master Materii studiate: Advanced Java Programming (1 proiect intitulat „Digital world” – simularea unei lumi virtuale și realizarea interacțiunii dintre persoanele digitale ale acestei lumi). Internet Applications (1 proiect constând din realizarea mai multor aplicații de complexități diferite folosind HTML, XHTML, Java Script și PHP). 3D Graphics (1 proiect constând în realizarea unui model 3D la scară miniaturizată și cât mai detaliat a două monumente istorice din centrul orașului Thessaloniki, Kamara și Rotonda folosind platforma Microstation). Human Interface and Computer Interaction (1 proiect constând în realizarea unei prezentări foto-video, documentar istoric electronic despre Kamara și Rotonda, cele două monumente impresionante din centrul Thessalonik-ului, folosind platforma Macromedia Director).
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	A.T.E.I (ALEXANDER TECHNOLOGICAL EDUCATIONAL INSTITUTE OF THESSALONIKI) THESSALONIKI, GREECE
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ Superior
Perioada	09/2005 -> 03/2006
Calificarea/diploma obținută	Modulul 1 al CISCO Networking Academy intitulat „Networks and Networking Basics” – finalizat, curs pentru obținerea diplomei internaționale CISCO de administratori de rețele

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Studii postuniversitare Materii studiate: - Rețele de calculatoare, crearea, configurarea și întreținerea rețelelor de calculatoare; echipamente avansate de rețea.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
Engleză	C2	Avansat	C2	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat

(*) Cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale

- comunicator, lucru în echipă, rezistența la munca în condiții stresante;
- ascultător;
- acumulare informații noi în scurt timp;
- analizez și rezolv probleme;
- formulez și respect reguli;
- reprezint pe cei din jurul meu.

Competențe și aptitudini organizatorice

- capacitate de formulare și coordonare proiecte;
- capacitate urmărire sarcini;
- atenția la detalii;
- a-i instrui pe ceilalți;
- capacitate de cooperare cu alte persoane;
- a coordona oamenii și a aplica noi idei;
- a asculta ideile și părerile celor din jur;

Competențe și aptitudini tehnice

Cunoștințe în domeniul rețelelor de calculatoare, securitate în rețele de calculatoare, sistemelor de achiziții de date în timp real de tip embedded, transmisiilor de date la distanță, analiza întârzierilor în transmisiile de date la distanță, micro-controllerelor real-time, modulelor de achiziții de date de tip FPGA (Field Programmable Gate Arrays), programare software PLC-uri Siemens, programare Software Camere foto industriale COGNEX, programare software controllere-safety PILZ, utilaje industriale de producție, întreținere mecanică și electrică a utilajelor.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Operare pe sisteme Windows și Linux; Microsoft Office; Limbaje de programare: C / C++, Visual Basic.NET, LabView, Siemens LADDER Logic Programming, COGNEX Vision Systems Spread Sheet Programming.

Permis de conducere Dețin permis de conducere, categoria B.

Referințe

- Prof. Univ. Dr. Ing. Abrudean Mihail, „Universitatea Tehnică” din Cluj-Napoca;

**Alba Iulia
Decembrie 2025**