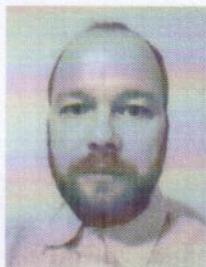


INFORMAȚII PERSONALE



Cornei Doru

- 📍 Str. Fântânele nr 45A, cod 705200 Pașcani județ Iași (România)
- 📞 0771769489
- ✉️ corneidr@gmail.com
- 🌐 <https://www.linkedin.com/in/doru-cornei-058189b7>
- 💬 Skype Cornei Doru

Sexul Masculin | Data nașterii 22/01/1973 | Naționalitatea română

EXPERIENȚĂ PROFEZIONALĂ

2000-Prezent

Inginer electronist

SC INFOSTAR SRL Pașcani

- Pentru aparatura produsă:
 - Proiectarea și realizarea de scheme electronice
 - Proiectarea și realizarea de cablaje imprimate
 - Proiectarea și scrierea softului pentru microcontrolere
 - Realizarea documentației de execuție
 - Realizarea manualelor de utilizare
- Pentru lucrările de automatizare:
 - Proiectarea și realizarea de scheme electrice
 - Proiectarea și realizare softurilor din automatele programabile
 - Proiectarea și realizarea softurilor pentru SCADA și console
 - Punerea în funcțiune
 - Realizare documentație (schemele electrice)
 - Realizarea manualelor de utilizare și de operare
 - Instruirea personalului beneficiarului
 - Asistență tehnică pentru personalul operativ și pentru modificările cerute în funcționarea instalației

Tipul sau sectorul de activitate Aparate de măsura și control industriale / Automatizări industriale

1999-2000

Inginer electronist

SC RETROM SA (ITRD) Pașcani

- Conversia catalogelor de produse din format tiparit în pagini de internet (pagini HTML)

Tipul sau sectorul de activitate Traductoare, regulatoare, aparate de măsura și control industriale.

1996-1999

Inginer electronist

SC ICMRS SA Galați

- Reparații redresoare și convertizoare
- Punere în funcțiune instalații de acționari electrice
- Programare automate Siemens S7300/S7400
- Programare SCADA și HMI în WinCC
- Cablare structurată
- Reparații calculatoare și întreținere tehnică de calcul

Tipul sau sectorul de activitate Construcții, montaj, reparații industriale

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2020-2025

DOCTORAND

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică aplicată Iași

- Domeniul Fundamental: Științe inginerești
- Domeniul: Inginerie electrică
- Teza: "CERCETĂRI PRIVIND UTILIZAREA TEHNOLOGIILOR IOT ÎN AGRICULTURA INTELIGENTĂ"

1996-1997 Diploma de Studii Aprofundate

MASTER

Universitatea "Dunărea de Jos" Facultatea de Nave și Inginerie Electrică Galați

- Profil
 - ELECTRIC
- Specialitatea
 - Electronică de putere și sisteme avansate de conducere a proceselor electromecanice

1991-1996 Diploma de licență

INGINER

Universitatea "Dunărea de Jos" Facultatea de Nave și Inginerie Electrică Galați

- Șef de promoție. nota licență 10
- Profil
 - Electric
- Specialitatea
 - Electronică aplicată

1987-1991 Diploma de Bacalaureat

ELECTRONIST

Liceul Industrial nr 1 (Grup Școlar Industrial Construcții mașini Nr 2) Galați

- Profil
 - ELECTROTEHNIC
- Specialitatea
 - Electronică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	A2	A2	A2
Franceză	A2	A2	A1	A1	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- abilitate de comunicare cu diverse categorii profesionale
- abilitate de înțelegere a cerințelor beneficiarului
- abilitate de lucru în echipă
- simțul umorului, atitudine pozitivă

Competențe dobândite la locul de muncă

- proiectarea și realizarea echipamente electronice analogice și digitale
- proiectarea și testarea echipamentelor realizate cu µ-controlere (Atmel ATMEGA, ATXMEGA , STM32, CC1310)
- proiectarea de echipamente pentru achiziția și prelucrarea semnalelor digitale și analogice
- realizarea documentației tehnice, punerea în funcțiune, actualizarea documentației tehnice, service în garanție și postgaranție
- experiența de lucru cu următoarele programe:
 - ORCAD CAPTURE, LAYOUT
 - EAGLE
 - AVR Studio
 - Arduino
 - IAR Embedded Workbench
 - STM32Cube
 - LG-GLOFA GM - GMwin,
 - ICPDAS WINCON -ISAGRAF,
 - INDUSOFT–soft monitorizare
 - SCHNEIDER – UNITY PRO –automate PREMIUM, QUANTUM, M340, TWIDO
 - VIJEON DESIGNER- console TELEMECANIQUE
 - SCHNEIDER (safety plc)XPSMF -XPSMFWIN (ELOP)
 - SIMATIC - STEP7 – automate S7-300, S7-200, S7-400
 - WINCC FLEXIBLE - console siemens
 - Soft SCADA- CITEC (Schneider), WINCC (Siemens)
 - TIA PORTAL - STEP7, WinCC Advanced, WinCC Professional – automate S71200, S71500 (versiunile 11,12,13,14,15,16,17,18,19)
 - SIMATIC PSC7 – Simatic PSC7 BOX, EC31-RTX , S7400
- Aplicații realizate:
 - proiectare și execuție aparate indicatoare pentru semnal unificat, termorezistență, termocuplu,
 - proiectare și execuție aparate indicatoare multi-canal (intrări multiplexate),
 - proiectarea și execuție indicator de turăție pentru controlul turăției hidrogeneratorului.
- Selectie lucrări:
 - "ANTIBIOTICE" Iași
 - monitorizare parametri temperatura, presiune, umiditate în zona de producție și depozitare,
 - monitorizarea și reglarea puterii parcurilor fotovoltaice,
 - modernizarea automatizării mașinii de fabricare a supozitoarelor (IMA SAROG).
 - TERMOCENTRALA Borzești
 - control arzătorului de gaz I.A.S.I.G.,
 - automatizare stație de pompe păcură.
 - „HIDROSERV” Curtea de Argeș
 - monitorizare si controlul temperaturilor la hidrogenerator și transformatoare,
 - monitorizarea parametrilor la hidrogenerator,
 - instalație protecție frecvență scăzută,
 - instalație izolare pe servicii,
 - instalație de semnalizare,
 - (IPFS) Instalație pompare frecvență redusa la hidrocentrala Vidraru.
 - „PIRELLI” Slatina
 - automatizare instalație reglare PH,
 - automatizare colectare condens prese,
 - automatizare încălzire hala și preparare ACM.
 - „HIDROSERV” Slatina - automatizare stație de pompare Pogana.
 - „CARBAC Bacău” - monitorizare maturare salam.
 - „AMURCO Bacău”
 - semnalizări și protecții instalația de amoniac,
 - automatizare preparare bicarbonat de amoniu.
 - „HIDROSERV” Hateg
 - controlul temperaturii pentru hidrogenerator la hidrocentralele de pe Râul Mare
 - „MITTAL STEEL” Iași - automatizare laminor țevi.
 - Balastiera Doaga - automatizare dragă.
 - „ALUM” Tulcea - modernizare I.A.S.I.G (controlul arzătorului de gaz).
 - „ARABESQUE” Iași - monitorizare consumuri energetice pentru hala -depozit.

- "ARCELOR MITTAL" (LIBERTY) Galați
 - Uzina Cocsochimică - automatizare cazan recuperator, automatizare distilare smoală.
 - Uzina Aglomerare Furnale - automatizare exhaustorul nr.6 și 5.
 - OTELARIA2 - automatizare forja grea, monitorizare fabrica de var, monitorizare temperaturi.
 - LTG2 - modernizarea automatizării mașinii de planat nr 3.
 - DPDS
 - monitorizarea consumului de energie electrică pe consumatori,
 - monitorizarea temperaturii transformatoarelor, monitorizarea poziției plotului pentru transformator, monitorizarea presiunii ulei MOP, monitorizarea stării separatoarelor, stării întrerupătoarelor pentru celelele de 110kV și 6kV, comanda întrerupătoarelor de 6kV și 110kV.
 - Aceste lucrări au fost efectuate în următoarele locații SRA1, SRA2, SRA3, SRA4, SRA5, SRA7, SRA8, SRA9, SRA11, SRA12, SRAOE, SRA14, SRA15, SRA18, SC1A, SC1B, SC2, SC3, SC17.
 - monitorizarea consumurilor pentru gaz metan, aer comprimat, abur pe consumatori. Monitorizarea se face la intrarea în zonele de consum pe toată platforma combinatului.
- CET MIDIA NĂVODARI
 - Achiziția stării și comanda întrerupătoarelor din stația de 6kV.
 - Achiziția stării și comanda separatoarelor și a întrerupătoarelor din stația de 110kV.
- "GMG CREVEDIA" - automatizarea fabricii de nutrețuri combinate și a depozitului de materii prime – utilajele primare produse BUHLER (cântar, micro dozare, moara, mixer, granulator, răcitor)
- "NUTRIVA" Roșiești Vaslui automatizarea fabricii de nutrețuri combinate și a depozitului de materii prime – utilajele primare produse de VAN AARSEN (cantar, micro dozare, moară, mixer, granulator, răcitor, cântar în flux)
- "AZOMURES" –
 - înlocuirea indicatoarelor pneumatice cu senzori de presiune, achiziția și monitorizarea datelor pentru instalația de melamină
 - automatizarea instalației de uscare a carbonatului de calciu.
- "SUINPROD" Roman - realizarea acțiونărilor electrice, proiectarea și realizarea instalației de automatizare a depozitului de cereale și a softului de aferent.

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat				

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- Limbaje de programare:
 - C, C++
 - Java
 - ASM
 - Pascal
 - Python
- Cunoștințe de:
 - Microcontrolere
 - Rețele de calculatoare
 - Algoritmică
 - Sisteme de operare
 - Baze de date
 - Microservicii
 - HTML

Alte competențe	<ul style="list-style-type: none">▪ Curs cablare structurata▪ Curs KNX - clădiri inteligente▪ Autorizare A.N.R.E. grad 2A,2B
Permis de conducere	B
Informații suplimentare	<p>Articole publicate:</p> <p>Comei, D. & Foșalău, C. (2022). Using IoT in smart agriculture: study about practical realizations and testing in a real environment. În 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iași, 20-22 octombrie 2022, IEEE, 5th International Conference of the Doctoral School, Iași, May 18 - 20, pp. 013–018, (indexat IEEE).</p> <p>Comei, D., Foșalău, C. & Comei, L. (2023). A Study Regarding Power Consumption of An IoT Node For Image Retrieval and its Optimization. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, 69(1), 61–84, (indexat Ulrich, index Copernicus).</p> <p>Comei, D., Foșalău, C. & Comei, L. (2024). A Cheap and Practical IoT Solution for Agricultural Data Monitoring. În 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And PowerEngineering (EPEI), Iași, 17-18 octombrie 2024, IEEE, pp. 047–052, (indexat IEEE).</p> <p>Comei, L., Comei, D. & Foșalău, C. (2024). An Ontology-Driven Solution for Capturing Spatial and Temporal Dynamics in Smart Agriculture. În 18th International Conference on Research Challenges in Information Sciences (RCIS), Lecture Notes in Business Information Processing, vol. 513, Springer, pp. 49–65, (indexat Web of Science).</p> <p>Foșalău, C., Comei, D. & Zet, C. (2024). Algorithm for compensation of external influences upon metal oxide gas sensors using the datasheet characteristics. Metrology and Measurement Systems, 31(4), (Revistă indexată Web of Science).</p> <p>Frangu, L., Tudorie, C., Gregoretti, C. & Comei, D. (1996). Simple learning pattern recognition predictor and controller, using neural networks. Neural Network World, 6(4), 597–607.</p>

Cerere brevet inventie:

Foșalău, C. & Comei, D. (2023). Dendrometru cu fire magnetice amorse, cerere brevet de inventie nr. A00192/2023.

ANEXE

Dato
15.01.2025.