

INFORMAȚII PERSONALE



Luca Roberta-Iuliana

 Brașov, România

 Tel. Decanat: Matematică și Informatică : 0268 414016

 roberta.luca@unitbv.ro

Naționalitatea: română

Sexul: feminin

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Educație învățământ superior

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2025 – Prezent

Dezvoltator Software

CAD Subscription, Str. Molidului, 43A, Bl. B, Et. 3, Ap. 54, Brașov,

Contractor în cadrul Siemens Industry Software, Garii, Nr 13A, Etaj 7, 500002, Brașov

- Departamentul de cercetare și tehnologie: implicare în proiecte de cercetare finanțate de Uniunea Europeană

2021 – 2025

Dezvoltator Software

Siemens Industry Software, Garii, Nr 13A, Etaj 7, 500002, Brașov

- Departamentul de cercetare și tehnologie: implicare în proiecte de cercetare finanțate de Uniunea Europeană
- Programator - Simcenter 3D Transmission Builder

2022 – Prezent

Profesor Asociat

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Matematică și Informatică, Str. Iuliu Maniu, nr. 50, Brașov

- Asistent Laborator: Limbaje Formale și Compilatoare

2023 – 2025

Profesor Asociat

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Matematică și Informatică, Str. Iuliu Maniu, nr. 50, Brașov

- Asistent Laborator: Modern C++

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2019 - 2022

Diplomă de Licență în Matematică și Informatică, obținută la Facultatea de Matematică și Informatică, specializarea Informatică Aplicată, Universitatea Transilvania din Brașov, România

Algoritmi Fundamentali, Analiză Matematică, Fundamentele Algebre ale Informaticii, Fundamentele Programării, ALGAD, Arhitectura Sistemelor de Calcul, Programare Orientată pe Obiecte, Structuri de Date, Sisteme de Operare, Algoritmica Grafurilor, Baze de Date, Limbaje Formale și Compilatoare, Medii și Instrumente de Programare, Simularea Sistemelor Dinamice, Modern C++, Inteligență Artificială, Data Science, Medii Vizuale de Programare, Rețele de Calculatoare, Asigurarea Calității Software, Tehnologii Web, Verificarea și Validarea Sistemelor Software, Managementul Proiectelor Informatic, Programare în Cloud cu Java, Programare Logică și Funcțională, Sisteme de Gestionare a Bazelor de Date

2022 - 2024

Diplomă de Masterat în Tehnologii Internet, obținută la Facultatea de Matematică și Informatică, specializarea Tehnologii Internet în Limba Engleză, Universitatea Transilvania din Brașov, România

Bazele Tehnologiilor Internet, Dezvoltarea Aplicațiilor Web, Managementul Proiectelor în Dezvoltarea Aplicațiilor Web, Tehnologii de Interacționare Multimedia, Cloud Computing și Calcul Distribuit, Criptografie și Securitatea Sistemelor, Gestionarea Proiectelor de Afaceri, Programare Avansată în Java, Știința – Managementul – și – Ingineria – Serviciilor, Controlul Proceselor la Distanță, Gestionarea Rețelelor Wireless, Data Mining, Etică și Integritate Academică

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Germană	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- competențe solide de comunicare, dezvoltate prin experiența ca profesor asociat și trainer în cadrul Școlii de Primăvară și al Școlii de Vară organizate de Siemens Industry Software

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership (în prezent sunt responsabilă de o echipă de 4 programatori)
- management
- organizare
- devotament

Competențe dobândite la locul de muncă

- cunoașterea proceselor de validare și testare a produsului software dezvoltat
- atenție la detalii
- perseverență
- disciplină
- curiozitate
- gândire critică
- responsabilitate
- managementul timpului

Competențe informatice

Limbaje de programare și tehnologii:

- Python
- C/C++
- C#
- Java

Dezvoltare Web:

- HTML
- SQL
- Angular
- JavaScript
- CSS

Cloud Computing:

- Azure
- AWS

Sisteme de versionare a codului:

- GIT

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- Battery Solutions and Aging Process Simulation for Maritime Electric Propulsion - 2025 - Future Energy Solutions Conference
- Spectral Image Data Fusion for Multisource Data Augmentation - 2025 - European Journal of Remote Sensing
- Integrated Digital Platform for Marine Energy Management - 2024 - Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles (ESARS) and International Transportation Electrification Conference
- Structural Optimization using Genetic Algorithms - 2022 - International Conference on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA)

Data: 6.10.2025