



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume
Adresă(e)
Telefon
E-mail
Naționalitate
Data nașterii
Sex

Văduva Alin-Gabriel

Experiența profesională

Perioada	Iulie 2021 – iunie 2023
Funcția sau postul ocupat	Dezvoltator software
Activități și responsabilități principale	Programator și tester pentru sisteme de transport feroviar din Canada și Spania, utilizând limbajele de programare C și C++
Numele și adresa angajatorului	Thales Systems România, Șoseaua Orhideelor 15a, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Dezvoltare software
Perioada	Iunie 2023 – Decembrie 2024
Funcția sau postul ocupat	Data Scientist
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare, de obținere de date, prelucrare date, construire modele Machine Learning, productivizare modele utilizând limbajul de programare Python
Numele și adresa angajatorului	Libra Internet Bank, Șos. Calea Vitan, Nr.6-6A, Sector 3, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Dezvoltare software
Perioada	Decembrie 2024 – Martie 2025
Funcția sau postul ocupat	Data Scientist
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare, de implementare de soluții de tip Retrieval Augmented Generation (RAG), implementare și utilizare de API-uri, lansare de modele în producție utilizând limbajul de programare Python
Numele și adresa angajatorului	IBM România, Șos. Orhideelor, Nr. 15D, Sector 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Dezvoltare software
Perioada	Martie 2025 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Senior Artificial Intelligence Engineer
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare, dezvoltare de arhitecturi de aplicații de tip revere-engineering, aplicații de tip RAG folosind modele de limbaj mare (Large Language Models), utilizarea mediului cloud prin platforma Amazon Web Services (AWS Bedrock, S3, ECS, EC2, SQS/SNS)
Numele și adresa angajatorului	Ness Digital Engineering Romania, Str. Palas 5B, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Dezvoltare software

Educație și formare		Septembrie 2024 - prezent									
Perioada		-									
Calificarea / diploma obținută		-									
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite		Analiza credibilității algoritmilor de inteligență artificială, implicațiile acestora în mediul de business									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare		Academia de Studii Economice din București – Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică, Școala Doctorală de Informatică Economică Coordonator științific: Prof. Univ. Dr. Oprea Simona-Vasilica Titlul tezei de doctorat: "Credibilitatea algoritmilor de inteligență artificială și interferența modelului în afaceri"									
		Octombrie 2022- Iulie 2024									
Perioada		Diplomă de Master (Media anilor de studiu: 9.27)									
Calificarea / diploma obținută		Baze de Date – Suport pentru afaceri									
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite		Aprofundarea cunoștințelor despre tipurile de baze de date și utilizarea acestora									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare		Academia de Studii Economice din București – Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică Coordonator științific: Prof. Univ. Dr. Oprea Simona-Vasilica Lucrare de disertație: "Aplicație web pentru studiul schimbărilor climatice la nivelul României"									
		Octombrie 2019- Iulie 2022									
Perioada		Diplomă de Licență (Media anilor de studiu: 8.93)									
Calificarea / diploma obținută		Informatică Economică									
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite		Dobândirea de cunoștințe legate de analiza, proiectarea și implementare sistemelor informatice, utilizare și configurare pachete software cu aplicații în economie									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare		Academia de Studii Economice din București – Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică Coordonator științific: Prof. Univ. Dr. Cocianu Cătălina-Lucia Lucrare de licență: "Predicția bolilor inimii folosind tehnici de instruire supervizată specifice Machine Learning"									
		Septembrie 2015- Iunie 2019									
Perioada		Diplomă de Bacalaureat (Media anilor de studiu: 9.96 – Șef de promoție)									
Calificarea / diploma obținută		Științe ale naturii									
Disciplinele principale studiate		Liceul Teoretic „Brâncoveanu Vodă” Urlați, Prahova									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare											
Aptitudini și competențe personale											
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)		Engleză, franceză									
Autoevaluare											
Nivel european (*)											
Limba engleză											
Limba franceză											
Competențe și abilități sociale		Spirit de echipă, abilități de comunicare, altruist, colaborativ, responsabil, asertiv									
Competențe și aptitudini organizatorice		Capacități analitice, orientate pe detalii, decizionale Management eficient al activităților și proiectelor Abilități de identificare puncte tari și puncte slabe									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului		Diplomă "Neural Networks and Deep Learning", DeepLearning.AI, 2020 Diplomă "Database Design and Programming with SQL", Oracle, 2021 Diplomă "Machine Learning Specialization", DeepLearning.AI, 2023									

Permis(e) de conducere

Anexe

Diplomă "Mathematics for Machine Learning and Data Science Specialization",
DeepLearning.AI, 2023
Cunoștințe de programare: Python, C, C++, C#, JavaScript, R
Aptitudini de lucru cu baze de date relaționale/non-relaționale: SQL, NoSQL
Categorია B

LISTA DE LUCRĂRI

- A.-G. Văduva și A.-I. Andreescu, "Text Summarization and Sentiment Analysis Pipelines Using Large Language Models for Financial News," în *Smart Innovation, Systems and Technologies*, vol. 426, pp. 421–430, 2025, doi: 10.1007/978-981-96-0161-5_37
- A.-M. Niculae și A.-G. Văduva, "The Role of Big Data in Climate Research," *Database Systems Journal*, vol. XV, nr. 1, pp. 33–44, 2024. Disponibil: https://www.dbjournal.ro/archive/35/35_4.pdf
- A.-I. Andreescu, S.-V. Oprea, A. Băra, A.-G. Văduva, și A.-M. Niculae, "Mapping Business Process Modeling with the Business Models of Several Energy Community Members," *Database Systems Journal*, vol. XV, nr. 1, pp. 21–32, 2024. Disponibil: https://www.dbjournal.ro/archive/35/35_3.pdf
- A.-M. Niculae, S.-V. Oprea, A. G. Văduva, A. Băra, and A.-I. Andreescu, "Assessing the Role of Machine Learning in Climate Research Publications," *Sustainability*, vol. 16, no. 24, 2024, doi: 10.3390/su162411086
- A. G. Văduva, S. V. Oprea, A. M. Niculae, A. Băra, and A.-I. Andreescu, "Improving Churn Detection in the Banking Sector: A Machine-Learning Approach With Probability Calibration Techniques," *Electronics*, vol. 13, no. 22, Art. 4527, 2024, doi: 10.3390/electronics13224527.
- A. Băra, A. G. Văduva, and S. V. Oprea, "Anomaly Detection in Weather Phenomena: News and Numerical Data-Driven Insights into the Climate Change in Romania's Historical Regions," *International Journal of Computational Intelligence Systems*, vol. 17, no. 1, May. 2024, doi: 10.1007/S44196-024-00536-2.
- A. G. Văduva, M. Munteanu, S. V. Oprea, A. Băra, and A. M. Niculae, "Understanding Climate Change and Air Quality Over the Last Decade: Evidence From News and Weather Data Processing," *IEEE Access*, vol. 11, pp. 144631–144648, 2023, doi: 10.1109/ACCESS.2023.3345466.
- A.-G. Văduva, S.-V. Oprea, and D.-C. Barbu, "Understanding Customers' Opinion using Web Scraping and Natural Language Processing," *Ovidius University Annals, Economic Sciences Series*, vol. XXIII, no. 1, pp. 537–544, 2023
- C. L. Cocianu, C. R. Uscatu, K. Kofidis, S. Muraru, and A. G. Văduva, "Classical, Evolutionary, and Deep Learning Approaches of Automated Heart Disease Prediction: A Case Study," *Electronics (Switzerland)*, vol. 12, no. 7, Apr. 2023, doi: 10.3390/ELECTRONICS12071663.

PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE

Participare la conferința "Informatics in Economy" (IE) cu lucrarea "Text Summarization and Sentiment Analysis Pipelines using Large Language Models for Financial News", autori Alin-Gabriel Văduva, Anca-Ioana Andreescu, mai 2024

Membru secretar în comisia de evaluare din cadrul Sesiunii de comunicări științifice studentești, aprilie 2024

Participare la conferința "Informatics in Economy" (IE) cu lucrarea "Assessing the Trustworthiness of Large Language Models: a Two-Stage Framework Using Ragas and LlamaIndex", autori Alin-Gabriel Văduva, Anca-Ioana Andreescu, mai 2025

Membru secretar în comisia conferinței "Informatics in Economy" (IE), mai 2025