



Alexandru-Lucian Vîlcea

Adresa: Sector 3, București, România

Email: a.lucian.vilcea@gmail.com Telefon: (+40) 740576049

Data nașterii: 26/02/1992 Naționalitate: Română

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

[10/2024 – prezent] **Senior Software Engineer**

Microsoft Romania – Azure Core

Oraș: București | Țara: România

Tehnologii folosite:

- C#, .NET, React, Node.js, Copilot, Kusto, Azure services

Responsabilități:

- Dezvoltarea de funcționalități noi și asigurarea mentenanței în cadrul platformei de reziliență Azure

[09/2022 – 09/2024] **Manager tehnic**

Eurofins GSC IT Romania

Oraș: București (la distanță) | Țara: România

Tehnologii folosite:

- C#, ASP.NET, .NET Framework 4.8, .NET8, WPF, Windows Forms, ActiveMQ, Hangfire
- Angular, ngrx, npm
- Azure DevOps, Octopus, Grafana, Artifactory

Responsabilități:

- Conducerea unei echipe multinaționale de 15 dezvoltatori, specialiști în testare și analiști de business, asigurarea comunicării eficiente și colaborării între membrii echipei distribuiți în trei țări, implicat în procesul de evaluare a standardelor de calitate a livrabilelor
- Stabilirea direcțiilor de dezvoltare și optimizare a șapte aplicații din cadrul unei platforme informatice mai extinse, analiza și elaborarea specificațiilor tehnice din cerințele funcționale stabilite de analiștii de business
- Luarea deciziilor în privința design-ului și arhitecturii proiectelor din portofoliul echipei, în special în cazul celor care au fost migrate către un set de tehnologii modern, asigurarea scalabilității, mentenabilității și performanței aplicațiilor
- Supravegherea strategiilor de livrare a aplicațiilor și implementarea fluxurilor de lucru pentru integrare și livrare continuă pentru asigurarea livrării rapide, eficiente și stabile

[09/2019 – prezent] **Cadru didactic asociat**

Academia de Studii Economice din București

Oraș: București | Țara: România

Desfășurarea de activități de laborator la mai multe obiecte:

- Programare orientată-obiect: C++
- Multimedia: HTML, CSS, JavaScript, jQuery, canvas, audio-video API, dezvoltarea de jocuri în browser, PWA (în limba engleză)
- Programarea aplicațiilor Windows: C#, .NET Framework, programare orientată-obiect, programare bazată pe evenimente

- Tehnici multimedia pentru afaceri: manipulare și editare foto/video/audio, generatoare de site-uri web

[05/2022 – 09/2022] **Senior Solution Designer**

Molson Coors GBS

Oraș: București | **Țara:** România

Tehnologii folosite:

- Azure, AWS, SAP

Responsabilități:

- Proiectarea infrastructurii cloud pentru înlocuirea infrastructurii fizice existente
- Coordonarea echipelor de contractori pentru implementarea de noi servicii

[07/2020 – 05/2022] **Senior Expert Azure Application Developer**

OMV Petrom

Oraș: București | **Țara:** România

Tehnologii folosite:

- C#, ASP.NET Core (MVC, WebAPI), Entity Framework Core, Dapper, SSRS, SQL Server
- Azure (Azure AD, API Management, Function Apps, Azure SQL Server, CI/CD)
- Automapper, SignalR, OpenXML, xUnit, Moq
- OsiSoft PI Suite (PI AF, PI DA, PI ML, PI SQL)

Responsabilități:

- Implicat în întregul ciclu de viață al aplicațiilor dezvoltate
- Proiectarea și implementarea arhitecturilor de soluție urmând specificațiile de business
- Implicarea în dezvoltarea soluțiilor de integrare și livrare continuă
- Evaluarea proactivă a riscurilor și implementarea de soluții pentru evitarea apariției acestora
- Dezvoltarea de rapoarte de Business Intelligence folosind SSRS
- Configurarea produselor din suita PI

[03/2019 – 08/2020] **Senior .NET Developer**

Metro Systems

Oraș: București | **Țara:** România

Tehnologii folosite:

- C#, ASP.NET Core WebAPI
- PostgreSQL, SQL Server
- Keycloak, Docker, Kubernetes, Kibana
- xUnit, Moq, RestAssured, Selenium, Specflow

Responsabilități:

- Dezvoltarea aplicațiilor folosite pe casele de marcat ale magazinelor din grup folosind arhitecturi bazate pe microservicii, în special în zona de facturare și plată
- Integrarea componentelor hardware (POS, scanner, sertare pentru bani etc.)
- Dezvoltarea infrastructurii de testare automata, atât cea de integrare, cât și cea end-to-end

[03/2018 – 04/2019] **Senior .NET Developer**

Gemini Solutions

Oraș: București | **Țara:** România

Tehnologii folosite:

- HTML, CSS, AngularJS, Angular 2
- C#, ASP.NET Core WebAPI
- SQL Server
- Kibana, Graphite, Grafana

Responsabilități:

- Dezvoltarea de API-uri într-o arhitectură bazată pe microservicii în cadrul unei platforme de injectare de reclame
- Monitorizarea și optimizarea proactivă a problemelor de performanță ale sistemelor

[08/2015 – 04/2018] **.NET Developer**

Ivanti / RES Software / Stefanini

Oraș: București | **Țara:** România

Tehnologii folosite:

- HTML, CSS, JavaScript, JQuery, Knockout.js, TypeScript, Bootstrap
- C#, ASP.NET (MVC, WebAPI), Swagger, Unity (D.I.)
- SQL Server, ADO.NET, Entity Framework

Responsabilități:

- Dezvoltarea de componente front-end pentru platforma de gestionare a identităților
- Pregătirea unei serii de studenți în cadrul programului de internship
- Organizarea și conducerea sesiunilor de Scrum

[04/2013 – 09/2015] **.NET Developer**

Teamnet International

Oraș: Iași, București | **Țara:** România

Tehnologii folosite:

- HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery, AngularJS, Bootstrap, KendoUI, Telerik
- C#, ASP.NET Webforms, ASP.NET (MVC, WebAPI)
- SQL, ADO.NET, NHibernate, SSRS
- NPOI, OpenXML

Responsabilități:

- Dezvoltarea de funcționalități noi în cadrul componentelor server și client pentru mai multe instituții guvernamentale (Ministerul Finanțelor Publice, Ministerul Muncii, Ministerul Afacerilor Externe)
- Scrierea documentației tehnice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

[09/2019 – prezent] **Doctorat în domeniul Economie, specializarea Informatică Economică**

Academia de Studii Economice din București

| **Teza:** Proiectarea și implementarea unui sistem informatic geografic pentru agricultura inteligentă

- .NET, Angular, SQL Server, Azure
- Machine learning & algoritmi de inteligență artificială, TensorFlow, Python, ML.NET, CUDA, Metashape, UgCS SDK

[09/2017 – 10/2019] **Master în Securitatea Informației (cu predare în limba engleză)**

Academia de Studii Economice din București

| **Teza:** Securing MQTT communication in IoT environments

- Criptografie, standard și protocoale de securitate, tehnologii virus și antivirus, programarea aplicațiilor securizate (baze de date, web & cloud, rețele, securitatea

platformelor de comerț și plată electronice), securitate IoT, semnături electronice, smart cards, securitate biometrică

[09/2010 – 10/2017] **Licență în Informatică**

Universitatea Alexandru-Ioan Cuza din Iași | Universitatea Hyperion

| **Teza:** Aplicație web pentru gestionarea taxelor într-o universitate

- Programare orientată-obiect, programare procedurală, programare bazată pe reguli
- Rețele de calculatoare, inteligență artificială, tehnologii web, grafică pe calculator
- Algoritmi, grafuri, matematică

LIMBI CUNOSCUTE

Limba maternă: română

Alte limbi cunoscute:

Engleză

ASCULTARE C2 CITIRE C2 SCRIERE C2 VORBIRE C2 INTERACȚIUNE VERBALĂ C2

COMPETENȚE DIGITALE

Tehnologii server-side

C# | ASP.NET | Swagger | ASP.NET Core | RabbitMQ | HTTP | WCF | Automapper | LINQ | SignalR

Tehnologii client-side

HTML | Knockout.js | CSS | JavaScript | jQuery | Kendo UI | Angular | Bootstrap | TypeScript | WPF | Windows Forms

Testare

xUnit | NUnit | Moq | SpecFlow | Selenium C# | Rest Assured

Baze de date, ORM & Business Intelligence

SQL | PostgreSQL | PostGIS | SSRS | PowerBI | Dapper | SQL Server | ADO.NET | Entity Framework | Entity Framework Core

Infrastructură, monitorizare și raportare

Docker | Kubernetes | Azure | Graphite | Grafana | Kibana | Git | Gerrit | Sonar | Keycloak | Octopus

Controlul versiunii

TFS | Git | SVN

Metodologii de lucru

Scrum | Waterfall | Kanban

Altele

Arhitectură software | Managementul echipei | Documentație tehnică | Mentorat | Design patterns | Analiză de business | Clean coding | Abilități de prezentare | Orientare către client