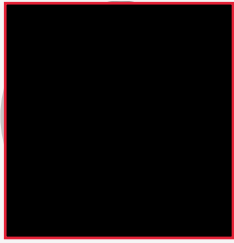




Szalai-Ștefan Dragos



● **DESPRE MINE**

Inginer pasionat de Big Data, IoT și sisteme distribuite.

● **EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

10/2023 – ÎN CURS Cluj-Napoca

ASISTENT UNIVERSITAR PLATA CU ORA UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Suținere laboratoare de Tehnologii Web și Baze de Date la anul 2 și de Programarea Calculatoarelor (C/C+ +) la anul 1.

11/01/2016 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România

ȘEF DE ECHIPĂ BIG DATA, MACHINE LEARNING ȘI WEB CRAWLING SC RUBRIKK INTERNATIONAL SRL

Ca lider de echipă la Rubrikk, joc un rol cheie în managementul echipei, începând de la recrutarea tehnică și continuând cu instruirea echipei, oferind îndrumare și suport pentru a ajuta angajații să își dezvolte abilitățile interpersonale și cunoștințele tehnice în domeniul dezvoltării software și al datelor mari. De asemenea, mă asigur că procesul de dezvoltare software este respectat, că proiectele sunt livrate la timp și conform celor mai înalte standarde. Conduc sesiuni de feedback, revizuirii ale performanței și salariilor, toate acestea ținând cont de constrângerile bugetare impuse de managementul superior.

În timpul neocupat de sarcinile de management, contribuie la proiectele Big Data prin scrierea și revizuirea codului și prin luarea de decizii de proiectare. De obicei, lucrul presupune efectuarea de modificări la sisteme distribuite implementate folosind C#, Microsoft SQL Server, Microsoft Azure (mașini virtuale, stocare, containere, servicii kubernetes), ML.NET, Weka, Google Cloud (mașini virtuale, stocare și BigQuery).

Printre realizările mele personale se numără contribuția semnificativă la optimizarea depozitului de date (data warehouse) al companiei și la dezvoltarea sistemelor de procesare de date în volume mari și calcul de statistici, unele monetizate folosind un model SaaS, și preluarea cu succes a echipei de backend SEO, care a fost fuzionată cu a mea. De asemenea, am asistat Șeful Departamentului de Dezvoltare și Produs în stabilirea proceselor și în configurarea instrumentelor necesare pentru a le susține.

16/10/2018 – 01/10/2020 Cluj-Napoca, România

ASISTENT UNIVERSITAR PLATA CU ORA UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Suținere laboratoare de Ingineria Programării (Java) și alte materii legate de dezvoltare software în cadrul a 2 contracte din perioadele 16.10.2018-01.10.2019 și 21.10.2019-01.10.2020.

11/2014 – 08/01/2016 Cluj-Napoca

CONTRACTOR PROGRAMATOR BAZE DE DATE ORACLE @ BETFAIR LTD PITECH+PLUS

Am dezvoltat pachete PL/SQL pentru subsistemul de gestionare a fondurilor:

- subsistemul de gestionare a fondurilor era apelat de peste 150 de milioane de ori pe zi pentru a citi fondurile disponibile și pentru a debita/credita conturi.
- dezvoltarea a necesitat interacțiunea cu colegii responsabili de Data Warehouse și cu echipele care au dezvoltat clienți ai serviciului de gestionare a fondurilor.

06/2014 – 10/2014 Cluj-Napoca

CONTRACTOR PROGRAMATOR BAZE DE DATE SQL SERVER @ FORMA-DIS, PARIS PITECH+PLUS

Am coordonat migrarea datelor din sistemul informatic folosit de Ecoles chez Soi către sistemul informatic utilizat de grupul Forma-dis. Am creat specificații, implementat scripturi, coordonat dezvoltatorii interni pentru a atinge obiectivul.

Ambele sisteme au fost dezvoltate folosind Windows Forms, servicii web ASP.NET și au utilizat Microsoft SQL Server ca sistem de gestionare a bazelor de date (DBMS).

31/10/2012 – 30/06/2013 Cluj-Napoca

ASISTENT UNIVERSITAR PLATA CU ORA UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Susținerea laboratorului de Ingineria Programării (C#) la anul 3 electronică, și a laboratorului de Programarea Calculatoarelor (C/C++) la anul 1, pe parcursul a 2 contracte din perioadele 31.10.2012-30.06.2013 și 22.10.2013-23.02.2014.

04/2011 – 05/2014 Cluj-Napoca

MANAGER DE PROIECT PITECH+PLUS

Am gestionat activitățile de dezvoltare software pentru proiectele Genealogie.com, Kweekweek.com și pentru alte câteva mai mici.

Responsabilitățile au inclus definirea lucrărilor ce urmau să fie efectuate împreună cu clientul, organizarea echipei și a dezvoltării, managementul personalului, interviuri și suport.

Am avut contact constant cu partea tehnică, incluzând următoarele tehnologii: Ruby on Rails, PostgreSQL, Elasticsearch, Redis, Memcached, ASP.NET MVC 2.0.

04/2010 – 05/2014 Cluj-Napoca

TRAINER PITECH+PLUS

Am susținut sesiuni de training interne pentru Microsoft SQL Server, MySQL, C#, C++ și PHP nivel de bază.

04/2010 – 04/2011 Cluj-Napoca

PROGRAMATOR - C# / SQL SERVER PITECH+PLUS

Am lucrat la dezvoltarea unui motor de căutare în arborii genealogici bazat pe SQL Server, la un motor de căutare similar bazat pe SOLR și la o automatizare a căutărilor utilizatorilor pentru genealogie.com (ambele utilizate de peste 7 milioane de utilizatori francezi).

Am dezvoltat componente web pentru Sharepoint 2007 și 2010.

Am dezvoltat servicii web bazate pe WCF într-un proiect realizat pentru Organizația Mondială a Vănilor, asigurând conformitatea cu ws-*, ws-security și interoperabilitatea cu un front-end bazat pe Java.

07/2008 – 04/2010 Cluj-Napoca, România

PROGRAMATOR - C# / SQL SERVER BUSINESS LOGIC SYSTEMS

Am contribuit la următoarele proiecte:

- BLS Application Framework: dezvoltare de componente pentru framework-ul companiei utilizând C# și Microsoft SQL Server. Framework-ul stă la baza tuturor produselor companiei.
- Obfuscator de schemă SQL: dezvoltarea unei unelte pentru obfuscarea schemei bazelor de date Microsoft SQL Server pentru a proteja proprietatea intelectuală a companiei.
- Matrix Campaigns: dezvoltarea unei unelte pentru evitarea editării multiple a formularelor în cadrul framework-ului companiei și integrarea uneltei în aplicația Matrix Campaigns.
- Cerrus International, Saturn 3: dezvoltare de componente și formulare WinForms.
- BLS Event Loader: optimizarea importului de fișiere CSV în bazele de date Microsoft SQL Server folosind .NET SqlBulkCopy. Platforma GSM a operatorului de telefonie genera 80 de milioane de evenimente pe zi.

04/2007 – 06/2008 Cluj-Napoca

TEHNICIAN ÎN CADRUL LABORATORULUI DE DISPOZITIVE ȘI CIRCUITE ELECTRONICE UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Asiguram gestiunea și mentenanța aparaturii de laborator și contribuam la dezvoltarea și realizarea de noi experimente pentru laborator.

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

01/2014 Cluj-Napoca

FORMATOR ACREDITAT CNFPA

10/2009 – 12/2012 Cluj-Napoca, România

DOCTOR ÎN INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII, CU TEZA "CONTRIBUȚII LA MONITORIZAREA APLICAȚIILOR ȘI DETECȚIA DEPENDENȚELOR TEMPORALE ÎN FLUXURI DE DATE" Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Nivel CEC Nivelul 8 CEC

01/03/2012 – 31/07/2012 Lyon, Franța

STAGIU DE MOBILITATE DOCTORALĂ INSA Lyon, laboratorul LIRIS

Mobilitate doctorală pentru aprofundarea cunoștințelor legate de data mining în fluxuri de date.

10/2009 – 02/2012 Cluj-Napoca, România

MASTER ÎN ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII, SPECIALIZAREA TEHNOLOGII MULTIMEDIA Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Nivel CEC Nivelul 7 CEC

10/2004 – 07/2009 Cluj-Napoca, România

INGINER DIPLOMAT ÎN DOMENIUL INGINERIE ELECTRONICĂ, SPECIALIZAREA TELECOMUNICAȚII Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Nivel CEC Nivelul 6 CEC

02/2009 – 05/2009 Bourget du Lac, Franța

BURSĂ ERASMUS Université Savoie Mont Blanc (Chambery)

Dezvoltarea proiectului de diplomă.

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C2	C1	C1	C1
FRANCEZĂ	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat
