

# Alin Popa

+40 745 76 05 64  
alin1popa@gmail.com  
www.alinpopa.eu

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

### Software Developer & Configuration Manager

Softwire Romania  
Iul. 2017 – prezent

#### Proiecte:

Management, dezvoltare și mentenanță la infrastructuri cloud de scară largă în ecosistemul AWS  
Proiectare și implementare a unui pipeline software de adnotare automată pe video-uri folosind speech recognition  
Implementare de funcționalități în aplicații web, pe frontend și backend  
Dezvoltarea UI-ului și logicii sistemului online de completare a formularelor de concediu de maternitate/paternitate pentru guvernul UK  
Dezvoltarea unui sistem de versionare și deployment pentru aplicații de canale TV pe dispozitive Roku  
Folosirea metodologiilor XP (extreme programming), agile framework, test driven development; am fost responsabil de development, QA, code review în echipe de 2 până la 12 persoane  
Managementul relației cu mai multe departamente ale clienților ca reprezentant Softwire Romania  
Managementul unui intern în cadrul Softwire Romania pentru asigurarea progresului tehnic și de carieră al acestuia

#### Abilități tehnice:

TypeScript, Node.js, Neo4j Cypher, git, SCSS, LESS, SASS, BrightScript, SceneGraph, React, Redux, Javascript, Knockout.js, webpack, Python, CMUSphinx, Java, Adobe Heartbeat, Nunjucks, Angular.js, Ruby on Rails, C#, Entity Framework, Python, PHP, AWS ecosystem

#### Alte abilități:

Scrum/Agile, extreme programming, unit testing, test driven development, business management

### Asistent Universitar

UPB - ACS  
Oct. 2017 – prezent

#### Cursuri:

Proiectare Logică (lab) – Conf. Costin Chiru  
Programarea Calculatoarelor (lab) – S. I. Vlad Posea, S. I. Traian Rebedea  
Analiza Algoritmilor (seminar) – S. L. Matei Popovici  
Paradigme de Programare (seminar) – S. L. Matei Popovici

### Programator Freelancer

Elastic.com / Upwork.com  
2015 – 2017

#### Proiecte (listă ne-exhaustivă):

Dezvoltat simulatoare de circuite FPGA și de limbaje de asamblare în C cu CUI și GUI în OpenGL, cu interfețe cu driverele audio și video, porturile seriale și paralele, timere și countere, stivă și apeluri de funcții, step debugging  
Proiectat, dezvoltat și extins numeroase website-uri și plugin-uri web în PHP și ASP.NET – incluzând data scrapping, folosirea API-urilor Google Translate și Google Adwords, baze de date SQL  
Dezvoltat scripturi VBA pentru Microsoft Office și aplicații C# folosind bibliotecile Microsoft Interop pentru Office și Internet explorer în vederea optimizării și automatizării

#### Abilități tehnice:

C/C++, C#, OpenGL, HTML, Javascript, CSS, jQuery, Google Adwords API, Google Translate API, Google Maps API, assembly language, operating systems, automated testing, VBA, PHP, ASP.NET, Prolog, Microsoft Interop Libraries

#### Alte abilități:

Rapid prototyping, estimări, comunicarea cu clientul, negocierea prețurilor

## CERCETARE

17th RoEduNet  
Conference: Networking in  
Education and Research

Sep. 2018

#### Articol:

AB Popa, IM Stan, R Rughinis – **Instant payment and latent transactions on the Ethereum Blockchain**  
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8514139>  
Proiectat și creat un mod inovativ de implementare a tranzacțiilor latente și a noțiunii de credit, peste infrastructura Ethereum Blockchain (Solidity 0.5.0)

#### Abilități:

Ethereum development, ERC20 standard, Solidity, Python, Flask, SQLite, SQLAlchemy, Conda, ECDSA

## COMPETIȚII

BEST Engineering  
Marathon

Apr. 2018

#### Proiect:

Dezvoltat o aplicație web care folosește mai multe API-uri legate de localizare geografică pentru turiști

#### Premii:

Accenture – premiul III

#### Abilități:

Javascript, CSS, Google Maps API, weather forecast APIs, currency conversion forecast APIs, Google Places API

BRD FIRST Tech  
Challenge

Sezonul 2017-2018

#### Voluntariat:

Participare ca Field Inspector și Arbitru la concursul de robotică FIRST pentru copii

**Innovation Labs 2017****Feb. 2017 – Iul. 2017****Proiect:**

Participare în programul de pre-accelerare de startup-uri Ilabs2018 cu proiectul SMity, o platformă de monitorizare și management pentru smart city-uri. Ca parte din program, am lucrat în development, customer research, strategii de marketing, comunicare, management, construirea planului de afaceri.

**Premii:**

Innovation Labs – participare la finala Inovation Labs 2017  
Orange Romania – premiul Imagine with Orange pentru teritorii smart  
Microsoft – participare la runda finala a Imagine Cup Romania

**Abilități:**

Node.js, CSS, Elastic Search, business development

**Linux Embedded Challenge  
NXP Semiconductors  
Romania****Apr. 2017 – Iun. 2017****Proiect:**

Dezvoltat un sistem inteligent de faruri adaptive implementat folosind o placă UDOO Neo

**Premii:**

LEC 2017 – premiul III în finala LEC 2017

**Abilități:**

C, Python, image processing, OpenCV, low level programming

**HackTGM  
Sapientia University****Apr. 2017****Proiect:**

Dezvoltat un joc platformer arcade în Unity, care folosește tehnologia Machine Learning pentru a genera nivele mai grele sau mai ușoare în funcție de stările emoționale detectate din fața jucătorului

**Premii:**

HackTGM – Premiul I pentru „Cel mai bun joc”

**Abilități:**

Unity, game design, game development, Microsoft Emotion Detector API

**EDUCAȚIE****2020 – prezent****Doctorat în Învățare Automată Aplicată în Domeniul Financiar  
(Applied Financial Machine Learning)**

Universitatea POLITEHNICA București – Facultatea de Automatică și Calculatoare

**2018 – 2020**

Masterat în Sisteme de programe financiare (Financial Computing)  
Universitatea POLITEHNICA București – Facultatea de Automatică și Calculatoare

**2018 – 2020**

Modulul psiho-pedagogic, nivelul II  
Universitatea POLITEHNICA București – Facultatea de Automatică și Calculatoare

**2014 – 2018**

Diplomă în Computer Science – Sisteme aplicate (C4)  
Universitatea POLITEHNICA București – Facultatea de Automatică și Calculatoare

**2014 – 2017**

Modulul psiho-pedagogic, nivelul I  
Universitatea POLITEHNICA București – Facultatea de Automatică și Calculatoare

**2010 – 2014**

Colegiul Național “Mihai Viteazul”, București – informatică intensiv

**ALTE PREMII****2013**

Medalie de argint și mențiune la Olimpiada Națională de Fizică, premiul DRM Draxlmaier Romania pentru cea mai bună lucrare experimentală, și diplomă de excelență din partea primăriei sectorului 2, București

**2011**

Premiul I la Concursul Național de Informatică "Urmasii lui Moisi" și diplomă de excelență din partea primăriei sectorului 2, București

**2011**

Premiul I la Concursul Național de Informatică "Tudor Sorin"

**2010**

Mențiune la Associated I.M.A.C (International Mathematical "ARHIMEDE" Contest), Ediția a 4-a

**2009**

Mențiune specială la Concursul Național de Chimie "Raluca Ripan"

**2007**

Medalie de argint și mențiune la Olimpiada Națională de Matematică, și premiul special "Mihai Botez"

**2006**

Mențiune în Programul Național EuroJunior