

INFORMAȚII PERSONALE



NICOLAE Andrei Mihai

FUNȚIA, LOCUL DE MUNCĂ,

Student doctorand în cadrul IOSUD – Universitatea Politehnică Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, domeniul de doctorat Ingineria sistemelor, sub conducerea științifică a prof.univ.dr.ing. Ioan SILEA

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

18 iulie 2016 – prezent

Dezvoltator software

SC Saguaro Print SRL (str. Venus, nr. 33, Timișoara, România)

- Dezvoltare C / C++ pentru Printer Control Unit
- Elaborare documente de design
- Elaborare planuri de test pentru modulele dezvoltate
- Tehnologii folosite: Linux server environment, Shell script, Redmine (issue tracking), Jenkins (continuous integration), Coverity (static code analysis), SVN (source code control)

Programare / IT

iulie 2015 – august 2015
(180 ore)**Practică**AB Soft (<http://www.ab-soft.ro/>)

Programare / IT

martie 2015 – mai 2015

Practică

Alcatel-Lucent (City Business Centre, Timișoara, România)

- Practică în cadrul LigaAC Labs

Programare / IT

martie 2014 – mai 2014

PracticăSoft Build (<https://soft-build.com/>, str. 1 Decembrie 1918, nr. 55, Timișoara, România)

- Practică în cadrul LigaAC Labs

Programare / IT

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

septembrie 2018 – prezent

Studii doctorale în Ingineria sistemelor

Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată (Timișoara, România)

- Titlu teză: “Unelte și strategii IIoT pentru interoperabilitatea sistemelor și pentru creșterea inteligenței soluțiilor din industria apei”

septembrie 2016 – iunie 2018

Master în Tehnologii Informaticice

Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare (Timișoara, România)

- Titlu disertație: “Historian bazat pe Node-Red și OPC UA cu aplicații în industria apei”
- Notă examen disertație: 10
- Șef de promoție

- Media generală: 9,94

septembrie 2013 – iunie 2016

Licențiat în Informatică

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare (Timișoara, România)

- Titlu licență: "Sistem antiefracție în soluție modulară centralizată"
- Notă examen licență: 10
- Șef de promoție
- Media generală: 9,95

septembrie 2001 – iunie 2013

Diplomă de Bacalaureat

Liceul "Atanasie Marienescu" (Lipova, jud. Arad, România)

- Filiera teoretică, profilul real, specializarea matematică-informatică, intensiv informatică
- Atestat de competențe profesionale
- Medie examen Bacalaureat: 9,01
- Șef de promoție gimnaziu și liceu
- Media generală: 10 în toți anii de școală (premiul 1 în toți anii de școală)

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Cambridge ESOL Level 2 Certificate in ESOL International, Grade B, Council of Europe Level C1					
Franceză	A2	B2	B2	B2	B2
Certificat de competență lingvistică într-o limbă de circulație internațională					

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- Bune, dobândite prin experiența proprie de susținere de comunicări, prezentări și proiecte la concursuri și la conferințe. De asemenea, am prezentat cursul festiv de absolvire a ciclului licență de la facultate, într-un cadru de aproximativ 300 de persoane.
- Șef de an (5 ani – licență și master), m-am ocupat de activitatea specifică studenților, informarea lor, programarea examenelor, rezolvarea problemelor curente din cadrul secției mele, etc.
- Am organizat cursul festiv și banchetul la finalul ciclului licență de la facultate.
- Șef de clasă în liceu

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe dobândite la locul de muncă

- Experiență în dezvoltarea software (competențe specifice domeniului IT)
- Jenkins (training tehnic, 2017 – 10 ore, în cadrul SC Saguaro Print SRL)
- SVN (training tehnic, 2018 – 6 ore, în cadrul SC Saguaro Print SRL)
- Linux Bash (training tehnic, 2018 – 6 ore, în cadrul SC Saguaro Print SRL)

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Experimentat	Experimentat	Experimentat	Experimentat	Experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Certificat ECDL Complet

- Cunoștințe de nivel mediu de dezvoltare aplicații Android (autodidact)
- Cunoștințe de nivel mediu de dezvoltare Web (Javascript, HTML, CSS, Apache, PHP, MySQL – autodidact)
- Cunoștințe de nivel mediu de dezvoltare Adobe Flash (autodidact)
- Cunoștințe de nivel mediu de dezvoltare Arduino (autodidact)

- Alte competențe
- Fotbal (hobby)
 - Baschet (hobby)

Permis de conducere Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Publicații**
- Andrei Nicolae, Adrian Korodi, Ioan Silea, "Complete Automation of an Energy Consumption Reduction Strategy from a Water Treatment and Distribution Facility, Inside an Industrial Internet of Things-Compliant Proactive Historian Application", Sensors Journal, volume 21, issue 7, article number 2569, April 2021.
 - Andrei Nicolae, Adrian Korodi, Ioan Silea, "Weather-Based Prediction Strategy inside the Proactive Historian with Application in Wastewater Treatment Plants", Applied Sciences Journal, volume 10, issue 9, article number 3015, April 2020.
 - Adrian Korodi, Ruben Crișan, Andrei Nicolae, Ioan Silea, "Industrial Internet of Things and Fog Computing to Reduce Energy Consumption in Drinking Water Facilities", Processes Journal, volume 8, issue 3, article number 282, March 2020.
 - Andrei Nicolae, Adrian Korodi, Ioan Silea, "An Overview of Industry 4.0 Development Directions in the Industrial Internet of Things Context", Romanian Journal of Information Science and Technology (ROMJIST), volume 22, number 3-4, pp. 183 – 201, November 2019.
 - Andrei Nicolae, Adrian Korodi, Ioan Silea, "Identifying Data Dependencies as First Step to Obtain a Proactive Historian: Test Scenario in the Water Industry 4.0", Water Journal, volume 11, issue 6, article number 1144, June 2019.
 - Andrei Nicolae, Adrian Korodi, "Node-Red and OPC UA Based Lightweight and Low-Cost Historian with Application in the Water Industry", IEEE 16th International Conference on Industrial Informatics (INDIN), 18-20 July 2018, Porto, Portugal, pp. 1012 – 1017.
 - Andrei Nicolae, Adrian Korodi, Ioan Silea, "Modular and model-driven configurable approach for a centralized home-security system", IEEE 12th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), 17-19 May 2018, Timisoara, Romania, pp. 467 – 472.
- Proiecte**
- Lansare propria rețea de socializare, Inexum (iunie 2015).
- Conferințe**
- Participare și prezentare la IEEE 12th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), Timișoara, România, cu articolul "Modular and model-driven configurable approach for a centralized home-security system" (17-19 mai 2018).
 - Participare și prezentare la Conferința Internațională Applied Computer Science And Communications, organizată de Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad în cadrul "Zilelor Academice Arădene", cu lucrarea "Lumea autoturismelor" (18-20 mai 2012).
- Distincții**
- Premiul al II-lea la Concursul Infoeducație (2013) – secțiunea Soft Utilitar, etapa județeană – participare cu lucrarea "Biblioteca" la etapa națională.
 - Premiul I la Concursul Infoeducație (2012) – secțiunea Pagini Web, etapa județeană – participare cu lucrarea "Lumea autoturismelor" la etapa națională.
 - Premii la olimpiade și diverse concursuri școlare: Concursul Ionel Teodoreanu, Concursul +/- Poezie, Kangourou, Smart, Olimpiadele Cunoașterii, Olimpiadele de matematică, de geografie, de biologie, de fizică, de chimie și de educație tehnologică (faze locale și județene).

ANEXE