

Alexandru Roja



Experiența profesională la forma ID/IFR

Certificare pentru formarea de tip blended learning realizate în cadrul Universității din București (vezi secțiune distinctă în CV).

Predarea de cursuri la forma ID din 2004 până în prezent.

Zeci de workshop-uri și training-uri ținute pentru companii private din 2010 până în prezent.

Abilități digitale pentru utilizarea platformelor digitale pentru învățământ la distanță.

Experiența în muncă

2022 – prezent

Lector asociat în cadrul Facultății de Matematică și Informatică din cadrul Universității Babeș Bolyai din Cluj Napoca, România

Cursuri și seminarii predate la ciclul de licență la specializările Informatică, Inteligență Artificială și Matematică: Proiectarea produselor inovative, Etică în domeniul tehnologiei informației

Cursuri și seminarii predate la ciclul de masterat la masteratele Cybersecurity, Inteligență Artificială, Cloud Computing și Calcul de Înaltă Performanță și Data Science pentru Industrie: Economie digitală, Managementul inovării, Etică în Computer science

2022 – prezent

Cercetător Științific gradul III în cadrul Institutului pentru Inteligență Artificială, Realitate Virtuală și Robotică din cadrul Universității Babeș Bolyai din Cluj Napoca, România

Activități de cercetare și implementare proiecte în relația cu industria

2018 – prezent

Lector universitar dr. în cadrul Facultății de Științe Politice și Administrative din cadrul Universității Babeș Bolyai din Cluj Napoca, România

Participare în comisii de îndrumare doctorat

Cursuri și seminarii predate la ciclul de licență și de masterat la specializarea Administrație publică: E-Guvernare, Competențe Digitale

Activități de coordonare și mentorat în cadrul FSPAC Living Lab

2019 – prezent

Head of Innovation and Digital Transformation în cadrul Transilvania IT Cluster și Transilvania Digital Innovation Hub din Cluj Napoca, România

Am fost implicat în calitate de expert sau coordonator în diverse proiecte Horizon și Digital Europe

Enterprise Europe Network work group on Digital Transformation

Dezvoltare strategică a ecosistemului de inovare și tehnologic din regiune prin parteneriate și proiecte europene

Dezvoltarea tehnologiilor și a serviciilor digitale pentru instituțiile publice în parteneriat cu Universitatea Tehnică din Cluj - Napoca,

Dezvoltarea Strategiei de Transformare Digitală pentru Primăria Municipiului Cluj Napoca împreună cu FSPAC

Implicarea în activități de co-inovare în cadrul Transilvania Living Lab

Proiectul Future of Work - Urban Innovative Action – dezvoltarea curiculei pentru transformare digital și antreprenoriat cultural

REACT HEInnovate Project - RIS3 Innovation and Entrepreneurship for Public Administration and Higher Education

ROCK Cultural Heritage Digital Innovation and Tools - Horizon 2020 project

DIH2 - Robotics and Artificial Intelligence for Agile Manufacturing – Horizon 2020 project

Innovation Camp – facilitator principal pentru edițiile din 2018, 2020 și 2023

2018 – 2021

Lector asociat în cadrul Școlii Doctorale, Universitatea Babeș Bolyai, Cluj Napoca, România

Predarea de cursuri și seminarii la masteratul de Administrare a afacerilor: Antreprenoriat, Comportamentul Consumatorului

2018 – 2020

Lector asociat în cadrul Facultății de Business, Universitatea Babeș Bolyai, Cluj Napoca, România

Predarea de cursuri și seminarii: Gândire creativă, Antreprenoriat, Managementul Inovării

2016 – prezent

Evaluator și raportor pentru proiecte Horizon în cadrul Comisiei Europene, Bruxelles, Belgia

2016 – 2021

Președinte al Asociației Antreprenoriale Studențești din cadrul Universității de Vest din Timișoara, Timișoara, România

Dezvoltarea ecosistemului antreprenorial și de inovare al Universității de Vest din Timișoara

Responsabil pentru grupul de Antreprenoriat din cadrul Rețelei de Universități Europene UNITA

Dezvoltarea și implementarea de programe destinate studenților pentru dezvoltarea abilităților și competențelor antreprenoriale

Organizarea Students Innovation Summer School

Inițiator și coordonator al programului de dezvoltare a abilităților și competențelor antreprenoriale UStart

Inițiator și coordonator al programului pentru dezvoltarea abilităților și competențelor creative și inovative

STiNO – Students Innovation Challenges

Inițiator și coordonator al programului Future Science

2007 – 2014

Coordonator al Clubului de Management pentru Studenți din cadrul Facultății de Economie și de Administrare a Afacerilor, Universitatea de Vest din Timișoara, Timișoara, România

Inițierea și desfășurarea de activități pentru dezvoltarea abilităților și competențelor de management împreună cu companii și industria pentru studenții Universității de Vest din Timișoara

2007 – 2014

Director executiv ROTSA – Romanian Tech Start-ups Association

Orientarea strategică a asociației și dezvoltarea programului InnovateIT, primul program de incubare al companiei Tetapolis Science and Technology Park.

2016 – 2017

Lector asociat Griffiths School of Management

Predarea de cursuri și seminarii la masteratul de Management Antreprenorial: Design-ul organizațiilor antreprenoriale, Management strategic.

2015 – 2021

Ambasador al programului Innovation Labs pentru Universitatea de Vest din Timișoara

Organizarea activităților antreprenoriale din cadrul universității, organizarea programelor și a competițiilor Innovation Labs destinate studenților și susținerea de workshop-uri.

2013 – 2022

Lector universitar dr. în cadrul Facultății de Economie și Administrare a Afacerilor, Universitatea de Vest din Timișoara, Timișoara, România

Cursuri și seminarii predate la ciclul de licență la specializările Management, Finanțe Bănci și Relații Economice Internaționale: Management strategic

Cursuri și seminarii predate la ciclul de licență la specializările Informatică Economică, Contabilitate și Cibernetică: Etica afacerilor

Cursuri și seminarii predate la ciclul de licență la specializarea Management: Managementul inovării, Administrarea afacerilor, Simulare managerială

Cursuri și seminarii predate la ciclul de masterat în cadrul programului de masterat Strategic and Digital Marketing and Management: Inovare digitală, Transformare digitală

Cursuri și seminarii predate la ciclul de masterat în cadrul programelor de masterat Managementul Resurselor Umane, Administrarea Afacerilor, Management Antreprenorial, Publicitate și Managementul Vânzărilor, Managementul Afacerilor, Economie și Administrarea Afacerilor, Finanțe Bănci, Management Strategic, Managementul și Marketingul Vânzărilor: Analiză strategică, Antreprenariat, Strategii organizationale, Strategie structură, performanță, Management strategic, Strategia și responsabilitatea socială a companiilor.

2007 – 2012

Asistent universitar doctorand în cadrul Facultății de Economie și Administrare a Afacerilor, Universitatea de Vest din Timișoara, Timișoara, România

Activități de cercetare și predare de cursuri și seminarii la ciclurile de licență și masterat: Management strategic, Strategiile organizațiilor, Strategie, structură, performanță, Strategii de dezvoltare a organizațiilor.

2004 – 2007

Cadru didactic asociat și doctorand în cadrul Facultății de Economie și Administrare a Afacerilor, Universitatea de Vest din Timișoara, Timișoara, România

Activități de cercetare și predare de cursuri și seminarii la ciclurile de licență și masterat: Management strategic, Etica afacerilor.

1998– 2001

Dezvoltator software și inginer de rețea în cadrul SIEMENS, Baia Mare, România

Activități de cercetare și de dezvoltare software, dezvoltarea și implementarea serviciilor online, dezvoltarea și implementarea de servicii de telecomunicații și servicii digitale.

Educație și formare

2018 – 2019

Leadership for Public Service, Aspen Institute, București, România

Participarea în cadrul programului de dezvoltare a competențelor de leadership pentru instituții publice.

2019

Certificat cursuri de comunicare și negociere, l'ENA Ecole Nationale de Administration Paris

2019

Certificat cursuri Business modelling for shared values and ecosystems, FSG Harvard

2019

Certificat cursuri Business modelling for shared values and ecosystems, FSG Harvard

2017

SEA Certificate on Social Entrepreneurship, Munchen University, Munchen, Germania

2014 – 2016

Cercetare postdoctorală, Universitatea de Studii Economice, București, România

Cercetare postdoctorală în domeniul ecosistemelor de inovare digitală din România.

2014 - 2015

Bursă de cercetare postdoctorală, Universitatea de Știință și Tehnologie Lille 1, Lille, Franța

Stagiu de cercetare postdoctorală în cadrul Centrului de Cercetare CLERSE în domeniul tehnologiilor digitale, companiilor de tehnologie și a inovării digitale.

2014

Certificat Planning the Entrepreneurial Venture, Kauffman Foundation, SUA

Stagiu de cercetare doctorală în cadrul Centrului de Cercetare CLERSE în domeniul tehnologiilor digitale, companiilor de tehnologie și a inovării digitale.

2012-2013

Certificat de Formator, Autoritatea Națională pentru Calificări, București, Romania

Stagiu de cercetare doctorală în cadrul Centrului de Cercetare CLERSE în domeniul tehnologiilor digitale, companiilor de tehnologie și a inovării digitale.

2012

Certificat Basic Econometrics School, Facultatea de Economie și de Administrare a Afacerilor, Universitatea de Vest din Timișoara

Curs de competențe în econometrie.

2012

Bursă de cercetare doctorală, IAE Pierre Mendes, Universitatea din Grenoble, Grenoble, Franța

Stagiu de cercetare doctorală în cadrul Centrului de Cercetare CLERSE în domeniul tehnologiilor digitale, companiilor de tehnologie și a inovării digitale.

2011 - 2012

Certificat curs postuniversitar Blended learning – Educație și strategii de instruire centrate pe student, Universitatea din București, București, România

Cursuri pentru organizarea și instruirea de tip blended learning (cursuri fizice și la distanță prin instrumente digitale).

2006 - 2011

Doctorat în domeniul managementului în cadrul Școlii Doctorale de Economie, Universitatea de Vest din Timișoara

Titlul tezei de doctorat – Managementul organizațiilor virtuale. Calificativul obținut: foarte bine.

2010

Stagiu Erasmus pentru cercetare doctorală, Universitatea de Știință și Tehnologie Lille 1, Lille, Franța

Stagiu de cercetare doctorală în cadrul Centrului de Cercetare CLERSE în domeniul tehnologiilor digitale, companiilor de tehnologie și a inovării digitale.

2009 - 2010

Certificat competențe de pedagogie nivelul II, Departamentul Pentru Pregătirea Personalului Didactic din cadrul Universității de Vest din Timișoara, Timișoara, România

Certificat de pedagogie pentru predarea cursurilor și a seminariilor în mediul universitar.

2008 - 2009

Certificat competențe de pedagogie nivelul I, Departamentul Pentru Pregătirea Personalului Didactic din cadrul Universității de Vest din Timișoara, Timișoara, România

Certificat de pedagogie pentru predare în mediul liceal.

2001 – 2004

Masterat Managementul Strategic al Organizațiilor, Facultatea de Economie și de Administrare a Afacerilor, Universitatea de Vest din Timișoara, Timișoara, România

2000 – 2004

Licență în domeniul Finanțe Bănci, Facultatea de Economie și de Administrare a Afacerilor, Universitatea de Vest din Timișoara, Timișoara, România

1995 – 1999

Specializarea de Matematică și Fizică, Engleză Intensiv în cadrul Liceului Teoretic Vasile Lucaciu, Baia Mare, România

Limba maternă și limbi străine

Limba maternă: română

Limba Engleză: Vorbit C2, Înțelegere C2, Scriere C2

Limba Franceză: Vorbit A2, Înțelegere B2, Scriere B2

Abilități digitale

Abilități avansate de lucru cu principalele sisteme de operare Windows, Linux și MacOS.

Abilități avansate de lucru cu principalele platforme digitale colaborative: Google Workspace, Microsoft Office 365.

Abilități avansate de utilizare a Inteligenței Artificiale: AI Generativ, dezvoltarea de

Agenți AI, automatizarea fluxurilor de lucru prin intermediul Inteligenței Artificiale.

Membru în rețele profesionale

Membru al Societății Academice de Management din România (SAMRO) din 2018.

Membru al Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR) din 2009

Premii și distincții

Premiul “Profesori care ne dau aripi” oferit la nivel național de Banca Comercială din România în anul 2018.

Profesor Bologna, distincție națională oferită de Alianța Națională a Asociațiilor Studentești din România în anul 2015.

Abilități organizaționale

Competențe și abilități de leadership dezvoltate în cadrul proiectelor instituționale și internaționale, activităților cu studenții și proiectelor organizate în parteneriat cu mediul de afaceri în cadrul Universității de Vest din Timișoara, Universității Babeș – Bolyai, Transilvania IT Cluster și Transilvania Digital Innovation Hub.

Abilități și competențe manageriale dezvoltate în cadrul unor proiecte finanțate european, proiecte comune cu mediul de afaceri, proiecte finanțate CNFIS, Asociației Studenților Antreprenori, Școlii de Vară pentru Antreprenoriat și Inovație Stino, Incubatorului de Afaceri UStart, Provocărilor de Inovare a Studenților și ca mentor pentru Clubul de Management al Studenților.

Abilități de management, implicare în echipă și organizare dezvoltate în cadrul unor proiecte pentru studenți, antreprenori și pentru consolidarea ecosistemelor antreprenoriale și de inovare.

Abilități de cercetare dezvoltate în cadrul programelor de doctorat și postdoctorat și în cadrul echipelor de cercetare din care fac parte.
Abilități de evaluare proiecte de inovare dezvoltate în cadrul colaborării în calitate de expert contractat de Comisia Europeană.

Abilități de comunicare și interpersonale

Competențe și abilități excelente de comunicare și prezentare, dezvoltate în cadrul cursurilor, seminariilor, trainingurilor și evenimentelor la care am fost vorbitor, invitat, formator și profesor în cadrul universității, precum și în proiecte private cu companii.

Abilități profesionale

Analiză și inteligență strategică dezvoltate în cadrul proiectelor, consultanței și dezvoltării ecosistemelor.

Abilități cognitive analitice, critice și creative dezvoltate în cadrul proiectelor cu manageri, antreprenori, cadre didactice și studenți.

Competențe de lucru în echipă, dezvoltate în cadrul Siemens Business Services, Departamentul de Management - FEAA UVT, UBB, Transilvania IT Cluster, Transilvania Digital Innovation Hub.

Consultanță în management organizațional, dezvoltare organizațională, management strategic, antreprenoriat, managementul inovării și transformare digitală.

Cartografierea, structurarea, analiza și optimizarea proceselor de afaceri și organizaționale.

Analiza și prognoza strategică a tendințelor dezvoltate în cadrul proiectelor de cercetare și consultanță.

Competențe didactice și diseminare a informațiilor dezvoltate prin cursuri și seminarii la universitate.

Competențe și abilități de consultanță dezvoltate în cadrul proiectelor cu organizații de afaceri și proiecte finanțate europene.

Abilități de management al inovării dezvoltate în cadrul proiectelor cu Comisia Europeană, proiecte Horizon 2020 și proiecte private cu companii.

Dezvoltarea de strategii de transformare digitală pentru instituții publice și companii private.

Training-uri pe diverse tematici pentru companii.

Cadru didactic invitat

Profesor invitat la Paris XII Creteil, Paris, Franța, unde am predat cursul „Management strategic și strategii de digitalizare” în cadrul masteratului de Management General și Managementul Resurselor Umane, aprilie 2018

Profesor invitat la Universitatea din Coruña, A Coruña, Spania, unde am predat cursul „Antreprenoriat și Economia Afacerii” în cadrul Coruna Summer School 2016, august 2016

Cărți publicate

„Handbook of Research on the Digital Transformation and Digitalization Solutions for Social and Economic Needs”, Richard Pettinger, Brij Gupta, Alexandru Roja, Diana Cozmiuc, IGI Global 2023 (<https://www.igi-global.com/book/handbook-research-digital-transformation-enterprise/287834>)

„Handbook of Research on Digital Transformation. Management and Tools.”, Richard Pettinger, Brij Gupta, Alexandru Roja, Diana Cozmiuc, IGI Global, 2022 (<https://www.igi-global.com/book/handbook-research-digital-transformation-management/281268>)

„Strategii antreprenoriale pentru startup-uri tehnologice”, Alexandru Roja, ASE București, 2015

„Rețele colaborative. AEmergența organizațiilor virtuale”, Alexandru Roja, Mirton, 2013

Capitole în cărți

Alexandru Roja, Ioana Nisioi, Nicolae Urs, „Ethical Perspectives of Digital Innovation and New Value Creation in Public Administration” in Ethics and Innovation in Public Administration, Springer, 2024

Lavinia Gruia, Nicolae Bibu, Alexandru Roja, Doina Dănăiață, Marian Năstase, „The Future of Innovation and Creativity in an Era of Artificial Intelligence” in Reimagining Capitalism in a Post-Globalization World, Springer, 2024

Alexandru Roja, Nicolae Urs, „City as a Platform and the Role of Participative Democracy in Big Romanian Cities”, in Participatory and Digital Democracy at the Local Level, Springer, 2023

Lavinia-Andreea Gruia, Nicolae Bibu, Alexandru Roja, Doina Danaiață, Marian Năstase, „Digital Transformation of Businesses in Times of Global Crisis” in Navigating Through the Crisis—A special Issue on the Covid 19 Crises, Springer, 2022

Proiecte Horizon 2020 și Digital Europe

Transilvania Digital Innovation Hub, proiect Digital Europe nr. 322938

AIRISE Project – Artificial Intelligence in Manufacturing for Sustainable Applications at SMEs, Horizon Europe nr. 101092312

ENERGENIUS – Smart Energy Solutions for a Better Tomorrow, Horizon Europe nr. 101160720

SEISMEC Piloting the shift to Human - Centric Industry, proiect Horizon Europe nr. 101135884

DataSpace, Horizon Europe nr. 101135967

BOWI Boosting Digital Innovation in Europe - Connecting Digital Innovation Hubs and SMEs, proiect Horizon Europe 2020 Nr. 873155

ROCK Digitising Cultural Heritage, Horizon 2020 Nr. 730280

DIH2 - Robotics and AI for Agile Manufacturing, Horizon 2020 Nr. 824964

Urban Innovative Action - Cluj Future of Work - organising the educational programs: Digital Transformation for Culturepreneurs and Work 4.0 for future value chains based on digital transformation.

Urban Innovative Action - SPIRE Baia Mare

RE-ACT - Self Reflection Tools for Smart Universities Acting Regionally
Smart my Design

ERASMUS project - research and curricula for Smart City Digital Transformation

InnoChange: Driving Change and Capacity Building Towards Innovative, Entrepreneurial Universities

Proiecte europene naționale

Lector pentru cursurile Analiză Strategică și Antreprenoriat pentru studenții de la Școala Doctorală UBB - „Educație antreprenorială și consiliere profesională pentru doctoranzi și cercetători postdoctorali în vederea organizării transferului de cunoaștere din domeniul științelor socio-umaniste către piața muncii - ATRIUM)” POCU/380/6/13/123343 (01.12.2019 - 01.12.2020)

Expert pentru curricula de Antreprenoriat „Acces și echitate în universități. Demersuri antreprenoriale inovatoare pentru studenți și cadre didactice” POCU Cod 124874 (1.12.2019 - 30.04.2020)

Mentor și monitor pentru start-up-uri - „Susținerea și Motivarea Antreprenorilor Responsabili și Talentați – SMART Start Up” nr. POCU/82/3/7/105482 (01.09.2019 - 01.11.2020)

Expert și consultant în marketing cod COR: 263104 - „Susținerea și Motivarea Antreprenorilor Responsabili și Talentați – SMART Start Up” nr. POCU/82/3/7/105482 (11.01.2019 – 10.07.2019)

Expert și consultant management cod COR: 263107 - „Susținerea și Motivarea Antreprenorilor Responsabili și Talentați – SMART Start Up” nr. POCU/82/3/7/105482 (11.04.2018 – 10.09.2018)

Evaluare stagii de practică cod COR: 241210 - „Susținerea și Motivarea Antreprenorilor Responsabili și Talentați – SMART Start Up” nr. POCU/82/3/7/105482 (04.01.2019 – 10.01.2019)

Expert selecție planuri de afaceri expert cod COR: 241251- „Susținerea și Motivarea Antreprenorilor Responsabili și Talentați –SMART Start Up” nr. POCU/82/3/7/105482 (18.10.2018 – 17.12.2018)

Lector pentru cursurile de antreprenoriat cod COR: 242401 - „Susținerea și Motivarea Antreprenorilor Responsabili și Talentați – SMART Start Up” nr. POCU/82/3/7/105482 (02.10.2017 – 15.12.2017)

Expert evaluator planuri de afaceri cod COR: 242104 - „Stimularea spiritului antreprenorial în rândul tinerilor din Regiunea de Vest – Start Smart” nr. POCU/82/3/7/104255 (01.08.2017 – 29.09.2017)

Expert dezvoltare curiculă - „Inovarea educației universitare la nivelul ciclului de licență a viitorilor specialiști economiști în management și administrarea afacerilor pentru dezvoltarea durabilă a organizațiilor din România în economia bazată pe cunoaștere - INOVMAN” nr. POSDRU/9156/1.2/G/136372 (24.01.2015 –23.07.2015)

Mentor business - „Începe o carieră de succes” nr. POSDRU/161/2.1/G/141573 (03.12.2014 – 28.10.2015) Short term expert - „Academia de antreprenariat bazat pe cunoaștere” nr. POSDRU/92/3.1/S/56330 (01.06.2013 – 30.06.2013)

Expert pe termen scurt - „Perfecționarea cadrelor didactice din învățământul liceal care predau discipline economice” nr. POSDRU/87/1.3/63908 (18.04.2013 – 30.06.2013)

Mentor și expert pe termen scurt - „Tineri antreprenori de succes” (1.10.2012-31.12.2013)

Expert pe termen scurt - „Perfecționarea cadrelor didactice din învățământul liceal care predau discipline economice” nr. POSDRU/87/1.3/63908 (10.05.2012 – 31.05.2012)

Asistent manager de proiect - „Dezvoltarea abilităților și competențelor practice prin întreprinderea simulate SimBiz” nr. POSDRU/109/2.1/G/82776 (01.01.2012 - 30.12.2013)

Expert pe termen scurt - „Calitate și competențe la standarde europene pentru personalul didactic din învățământul superior în vederea creșterii competitivității școlii de economie din România” nr. POSDRU/86/1.2/S/53365 (15.03.2012 – 31.07.2012)

Expert pe termen scurt - „Dezvoltarea sistemului european de management al calificărilor universitare și valorificarea competențelor informale” nr. POSDRU/86/1.2/S/63252 (15.10.2011 – 31.03.2012)

Expert pe termen scurt - „Comunitatea virtuală interuniversitară pentru știință, tehnologie, inovare și valorificare a proprietății intelectuale”, desfășurat de Universitatea de Vest din Timișoara, predarea modulului „Managementul inovării și al proprietății intelectuale”, calitatea în cadrul proiectului: expert pe termen scurt (1.10.2012 – 1.12.2012)

Proiecte FDI

Project manager SAS UVT CNFIS-FDI-2020-0588 (01.05.2020 - 20.12.2020)

Project manager SAS UVT CNFIS-FDI2019-0177 (01.06.2019 - 19.12.2019)

Project manager SAS UVT CNFIS-FDI-2018-0557 (01.07.2018 - 20.12.2018)

Expert for curricula and lecturer for entrepreneurship, business models and management course for SAS FDI nr. CNFIS-FDI-2017-0413 (02.10.2017- 15.12.2017)