



**Co-funded by
the European Union**

Project number	101085626 — TrustAI — ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH
Project name	«Trustworthy artificial intelligence: the European approach»
Funding Programme	ERASMUS2027
Project start date	01-10-2022

Deliverable number	1.7
Deliverable name	Information materials for the Module's events
Work Package number	1
Lead Beneficiary	Lviv Polytechnic National University
Type	Websites, peer-reviews papers, videos, etc.
Dissemination level	Public
Due date (in months)	36
Description	Promotional materials were designed, produced, and disseminated for all major events of the Jean Monnet Module "Trustworthy Artificial Intelligence: the European Approach", including the round table, workshops, and the summer school. For each event, the tailored package of materials comprised, where applicable, a poster and a portfolio containing the programme, an overview of the Module's objectives, and a concise summary of activities and results.
Website link	https://trustai.org.ua/portfolio-item/information-materials-for-module-events/
Author(s)	Anastasiya Doroshenko

"Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them".

Deliverable Report: Information Materials for the Module's Events

As part of the dissemination and visibility efforts within the Module, a consistent and professional visual identity was developed. This included the creation of a unified corporate design, which served as the foundation for all promotional and informational materials throughout the project duration.

A project logo was designed to reflect the values and focus of the Module. In addition, a project banner was created and used at all public events (roundtables, workshops, conferences, and the summer school) to ensure recognizability and to strengthen the project's visual presence.



- Brochure with key information about the project, its objectives and results



2022-2025

TRUSTWORTHY ARTIFICIAL INTELLIGENCE: THE EUROPEAN APPROACH

101085626 — TrustAI — ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH



**Co-funded by
the European Union**





TABLE CONTENT

- About Project
- Our Goal
- Project Objectives
- Project Activities
- Project Outcomes
- Meet The Team
- Project Growth
- Our Contacts



Co-funded by
the European Union



ABOUT PROJECT

The Jean Monnet Module project "Trustworthy artificial intelligence: the European approach" is being implemented from 2022 to 2025 at the Institute of Computer Science and Information Technologies of Lviv Polytechnic National University, which is Ukraine's largest university by student enrollment, with 33,702 students in 2024 (29,698 full-time and 4,004 part-time). In 2024, Lviv Polytechnic ranked first among Ukrainian universities by the number of applications submitted by entrants for bachelor's and master's programs, held the top position in contract-based enrollments, and was second in state-funded enrollments. It was also among the top three institutions for receiving state educational grants. Moreover, in 2024, the university secured the highest funding in Ukraine for fundamental and applied research, as well as scientific and technological developments, and led in funding received for international projects.



OUR GOAL

The main aim of the project is to explore EU legislation and practices related to trustworthy AI, promote awareness of the new European approach to AI, foster public dialogue and stakeholder engagement, and enhance public understanding of EU values and their alignment with ethical AI principles.



Target groups involved throughout the life of the project include: bachelor's and master's students in Computer Science, Ph.D. students in Information Technology and Artificial Intelligence Systems, specialists and researchers working with AI technologies from other scientific fields (e.g., medicine, marketing, economics), stakeholders from IT companies, and interested members of the general public.

"Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them".

PROJECT OBJECTIVES



- To promote excellence in teaching and research in the field of trustworthy AI in the EU in general, and in the implementation of trustworthy AI in Ukraine in particular.
- To define the competencies and skills related to trustworthy AI, and to identify effective learning strategies for developing these competencies in students.
- To improve the quality of education and training for IT professionals, data scientists, and business analysts, with a strong focus on ethical AI values, EU standards, and respect for human rights.
- To equip students, graduates, stakeholders, and the general public with knowledge of trustworthy AI in the EU; to foster understanding and acceptance of EU values; and to encourage their integration into national practices.
- To promote innovation in teaching and research, including the development of open online courses and the use of blended learning tools.



PROJECT ACTIVITIES

During the project, we implemented the following activities:

- Conducted lectures, seminars, and training sessions for students, using modern teaching methodologies and techniques.
- Organized a summer school for students from various academic backgrounds.
- Provided retraining and professional development for teachers, as well as educational sessions for students on EU-related topics.
- Held roundtable discussions involving all relevant stakeholders.



PROJECT OUTCOMES



- Development of a new academic course: “Trustworthy Artificial Intelligence: the European Approach” for bachelor’s students in Computer Science.
- Design and implementation of two specialized modules: “Ethical AI: Implementation of European Experience” (for master’s students in Computer Science) and “A European Approach to AI” (for PhD students in Computer Science)
- Publication of collective scientific monographs focused on ethical and trustworthy AI in the European context.
- Organization of promotional events, including roundtable discussions with stakeholders and a multidisciplinary summer school.
- Presentation of research results at international scientific conferences.
- Conducting a workshop for academic, professional, and civil society audiences on the challenges, tools, and techniques of ethical AI.
- Development and launch of an online course hosted on the virtual Moodle platform.



MEET THE TEAM



Anastasiya Doroshenko

Associate Professor, Coordinator of the project

Associate Professor at the Department of Automated Control Systems, Institute of Computer Science and Information Technology, Lviv Polytechnic National University. She has been working in the field of data mining and artificial intelligence since 2004. In 2007, she obtained a PhD degree in Information Technology. Her academic contributions include the authorship and co-authorship of 7 books and over 40 scientific papers and book chapters, focusing on AI applications, intelligent systems, and data-driven technologies.



Ivan Izonin

Associate Professor

Ph.D., Associate Professor at the Department of Artificial Intelligence, Institute of Computer Science and Information Technology, Lviv Polytechnic National University. Scientific interests include machine learning and artificial neural networks, which he has been working on since 2012. In 2016, he received a Ph.D. degree in the field of Artificial Intelligence. Dr. Izonin is the author of 4 books, 11 patents, and over 70 international journal and conference papers in the field of intelligent data analysis. He is a member of the Editorial Boards of 7 high-impact journals and a reviewer for more than 40 high-impact journals. He is also a Programme Committee Member of more than 60 international conferences worldwide.

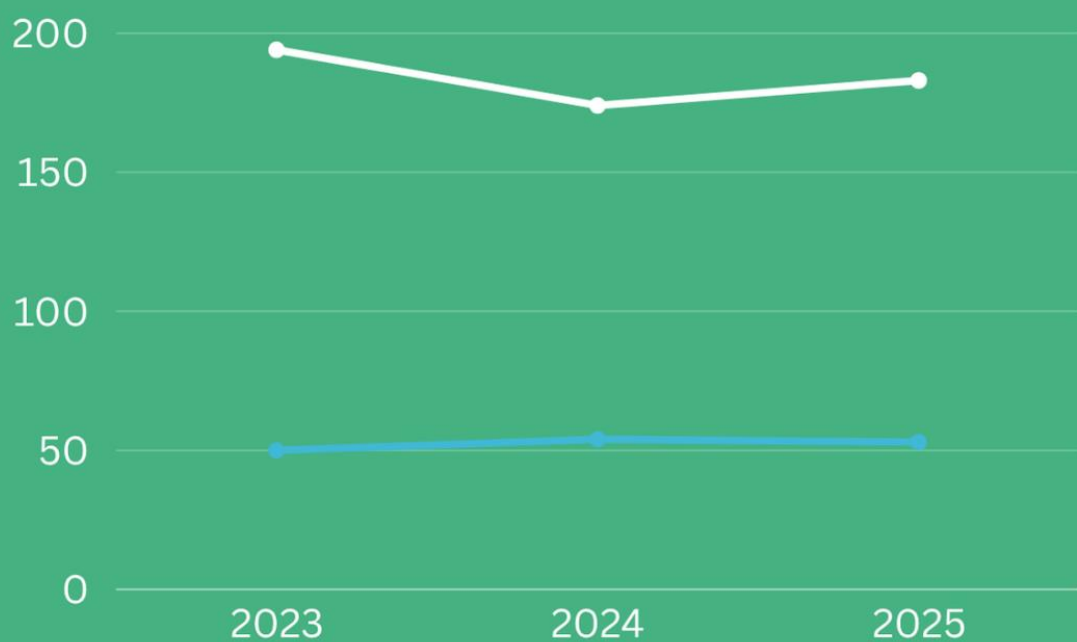


Oleksa Skorokhoda

Associate Professor

Associate Professor at the Department of Automated Control Systems, Institute of Computer Science and Information Technology, Lviv Polytechnic National University. His field of scientific interest includes the hardware implementation of artificial neural networks and distributed computations. In 2012, he received a Ph.D. degree in "Systems and Means of Artificial Intelligence". His most relevant academic contributions include 1 monograph, over 30 scientific papers and book chapters, and co-authorship of 6 patents for inventions. Since 2015, he has also been a full-time employee at the IT company EPAM Systems, working as a Lead Software Engineer and Resource Manager.

NUMBER OF STUDENTS



During 2022–2025, newly introduced courses incorporated into the official curricula were completed by:

- the discipline “Trustworthy Artificial Intelligence: The European Approach” (embedded in the bachelor’s Computer Science curriculum) – 551 students;
- the module “Ethical AI: Implementation of European Experience” (embedded in the master’s Computer Science curriculum) – 157 students;
- the module “A European Approach to AI” (embedded in the PhD Computer Science curriculum) – 18 students.



LET'S MAKE AI TRUSTWORTHY TOGETHER

trustai.lpnu@gmail.com

<https://trustai.org.ua/>

<https://lpnu.ua/trustai>

<https://www.facebook.com/TrustAI/>

For each project event, tailored information materials were developed in line with the established visual style. Specifically:

- Poster of the event



- Posters presenting the invited speakers, featuring their photos and professional profiles





In AI We Trust
Чи можна довірити штучному інтелекту?




Co-funded by
the European Union

20 | **Круглий**
24 | **стіл**



27
ЧЕРВНЯ
2024

"Основні тенденції
регулювання
штучного інтелекту в
Україні"

With
Speaker :

Дарина Бойко
аналітикиня Центру
Дистансного



ONLINE 14.00
РЕЄСТРАЦІЯ:



<https://lpnu.ua/trustai> 
www.facebook.com/TrustAI 



In AI We Trust
Чи можна довірити штучному інтелекту?




Co-funded by
the European Union

20 | **Круглий**
24 | **стіл**



27
ЧЕРВНЯ
2024

"Надійний ШІ: від
принципів до
практики"

With
Speaker :

Анастасія Дорошенко
к.т.н., доцент кафедри АСУ, ІКНІ
Національний університет «Львівська політехніка»
координатор проєкту «Жан Моне Модуль
"Надійний штучний інтелект: європейський підхід"»



ONLINE 14.00
РЕЄСТРАЦІЯ:



<https://lpnu.ua/trustai> 
www.facebook.com/TrustAI 



In AI We Trust
Чи можна довірити штучному інтелекту?




Co-funded by
the European Union

20 | **Круглий**
24 | **стіл**



27
ЧЕРВНЯ
2024

"Майбутнє
використання
штучного інтелекту в
Україні"

With
Speaker :

Наталія Шаховська
д.т.н., професорка, завідувачка кафедри СШ, ІКНІ
Національного університету «Львівська політехніка»,
членкиня експертно-консультативного комітету з
питань розвитку сфери Штучного Інтелекту в Україні
при Міністерстві Цифрової трансформації України



ONLINE 14.00
РЕЄСТРАЦІЯ:



<https://lpnu.ua/trustai> 
www.facebook.com/TrustAI 



In AI We Trust
Чи можна довірити штучному інтелекту?




Co-funded by
the European Union

20 | **Круглий**
24 | **стіл**



27
ЧЕРВНЯ
2024

"Штучний інтелект в
розумному місті:
виклики та
перспективи"

With
Speaker :

Василь Теслюк
д.т.н., професор, завідувач кафедри АСУ
Виступу комп'ютерних наук та
інформаційних технологій
Національного університету
«Львівська політехніка»



ONLINE 14.00
РЕЄСТРАЦІЯ:



<https://lpnu.ua/trustai> 
www.facebook.com/TrustAI 

- Certificates of participation for all registered participants



Co-funded by
the European Union



CERTIFICATE OF APPRECIATION

This certificate is awarded to

Name of the Speaker

in recognition of valuable contributions to Summer School
"European approach to artificial intelligence"

JEAN MONNET MODULE

"Trustworthy artificial
intelligence:
the European approach"

ANASTASIYA DOROSHENKO

PhD, Associate professor
Coordinator



Jean Monnet
Programme



CERTIFICATE OF PARTICIPATION

Nº 2023-1-68

Hereby we certify that

First Name Last Name

has attended and completed a 40 hours program
in Summer School "A European approach to artificial intelligence"
in the context of

Jean Monnet Module 101085626 – TrustAI – ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH
"Trustworthy artificial intelligence: the European approach"/TrustAI
which was conducted at Lviv Polytechnic National University
Lviv, Ukraine
August 21 - August 25, 2023

JEAN MONNET MODULE

"Trustworthy artificial
intelligence:
the European approach"

ANASTASIYA DOROSHENKO

PhD, Associate professor
Coordinator



Co-funded by
the European Union

- Event programme



In AI We Trust
 Чи можна довіряти штучному інтелекту?



Co-funded by
the European Union

Програма круглого столу

27 червня 2024, 14.00-16.30

- 13:50 Початок реєстрації
- 14:00 **Анастасія Дорошенко, к.т.н., доцент кафедри АСУ Національного університету «Львівська політехніка», координатор проекту.**
 Надійний ШІ: від принципів до практики
- 14:20 - **Дарина Бойко, аналітикиня Центру Дністрянського.**
 Основні тенденції регулювання штучного інтелекту в Україні
- 14:40 - **Ольга Нарушинська, Lead Data Scientist у фінтех-компанії та консультант з Data Science/Artificial Intelligence**
 «Основи (не)довіри до AI»
- 15:00 - **Іван Ізонін, к.т.н., доцент кафедри СШІ Національного університету «Львівська політехніка».**
 Інтерпретоване ансамблеве навчання: каскадні методи
- 15:20 - **Петро Сухорольський, к.ю.н., доцент кафедри політології та міжнародних відносин Інституту гуманітарних та соціальних наук Національного університету «Львівська політехніка»**
 "Регулювання штучного інтелекту: проблеми і суперечності
- 15:40 **Василь Теслюк, завідувач кафедри АСУ Національного університету «Львівська політехніка».**
 Штучний інтелект в розумному місті: виклики та перспективи



Co-funded by
the European Union





In AI We Trust

Чи можна довіряти штучному інтелекту?



Co-funded by
the European Union

- 16:00 **Наталія Шаховська, д.т.н., професорка, завідувачка кафедри СШІ, ІКНІ Національного університету «Львівська політехніка», членкиня експертно-консультаційного комітету з питань розвитку сфери Штучного Інтелекту в Україні при Міністерстві Цифрової трансформації України**
- Майбутнє використання штучного інтелекту в Україні
- 16:20 **Обговорення почутого, обмін думками**

**Disclaimer:*

"Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them".

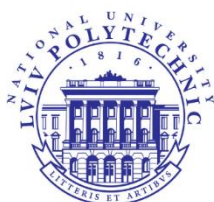
«Фінансується Європейським Союзом. Однак висловлені погляди та думки належать виключно автору(ам) і не обов'язково відображають погляди Європейського Союзу чи Європейського виконавчого агентства з питань освіти та культури (EACEA). Ані Європейський Союз, ані EACEA не несуть за них відповідальності».



Co-funded by
the European Union



Co-funded by
the European Union





Літня школа

European approach to artificial intelligence



Co-funded by
the European Union



Літня школа
European approach to artificial intelligence



Co-funded by
the European Union

**20
24 | Workshop
з експертом**



**29
СЕРПНЯ
2024**

**"(Не)Довіряй своїм
моделям, або як
моніторити моделі у
реальному житті"**

**With
Speaker :**

**Ольга
Нарушинська**
Lead Data Scientist у фінтех-компанії та консультант з DS/AI



ONLINE 10.00



РЕЄСТРАЦІЯ:

<https://lpnu.ua/trustai>

www.facebook.com/TrustAI



Літня школа

European approach to artificial intelligence



Co-funded by
the European Union

- Presentation of the Module's objectives and results



Co-funded by
the European Union



Trustworthy artificial intelligence: the European approach

(101085626 — TrustAI — ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH)

Jean Monnet Module

Coordinator – Anastasiya Doroshenko



Co-funded by
the European Union

The aim of project Jean Monnet Module
“Trustworthy artificial intelligence: the
European approach” (101085626 — TrustAI)
«Надійний штучний інтелект: європейський
підхід»

The main aim of the project is to study EU legislation and practices on trustworthy AI, dissemination of information about the new European approach to AI, public dialogue, and stakeholder discussion, improvement of public perceptions of EU values, and their compliance with ethical AI.

The objectives of the project are as follows:

- to promote excellence in teaching and research in the sphere of trustworthy AI in EU in general and implementation of trustworthy AI in Ukraine particular;
- to define the competencies and skills related to reliable AI and the learning strategies to follow to develop the competences in students; to improve the quality of professional information technology specialists, data scientists and business analytics training with a focus on the values of ethical AI, standards of EU and respect for human rights;
- to equip students, graduates, stakeholders and the public at large with knowledge of trustworthy AI in EU, promote understanding and perception of EU values, encourage of their enforcing in national practice;
- to promote innovation in teaching and research, including the development of open online courses and using blended learning tools.

Національний університет «Львівська політехніка»





Co-funded by
the European Union

Jean Monnet Module

"Trustworthy artificial intelligence: the
European approach" (101085626 — TrustAI)

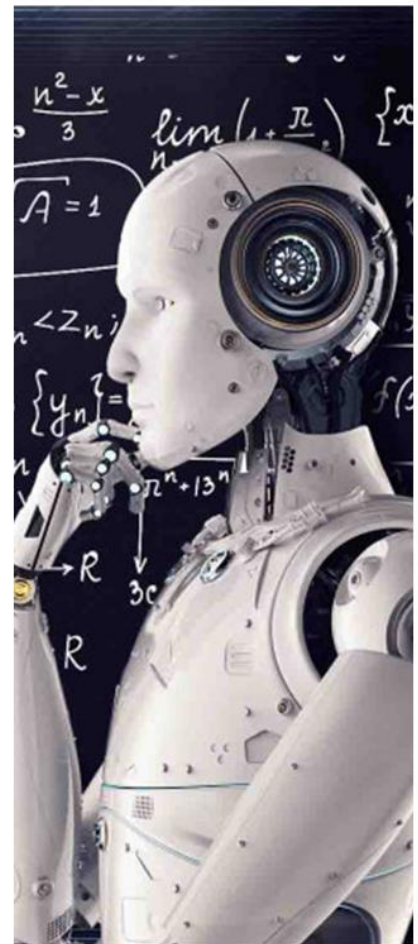


Навчальні посібники



<https://trustai.org.ua/results/>

Національний університет «Львівська політехніка»



Co-funded by
the European Union

Jean Monnet Module

"Trustworthy artificial intelligence: the
European approach" (101085626 — TrustAI)

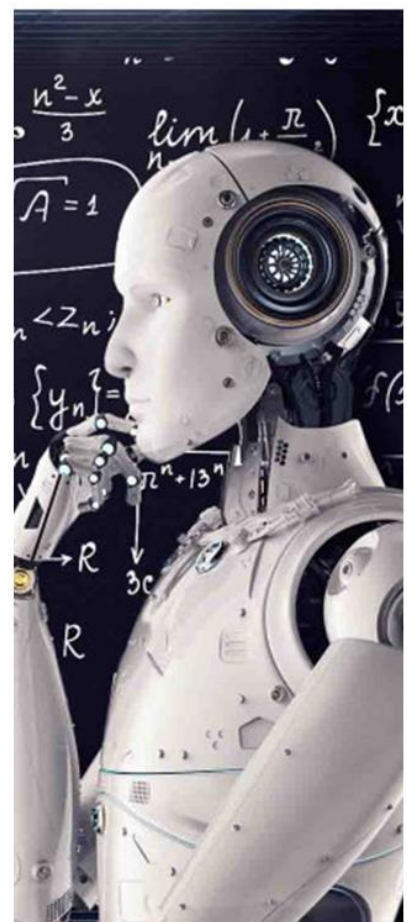


Навчальні посібники



<https://trustai.org.ua/results/>

Національний університет «Львівська політехніка»





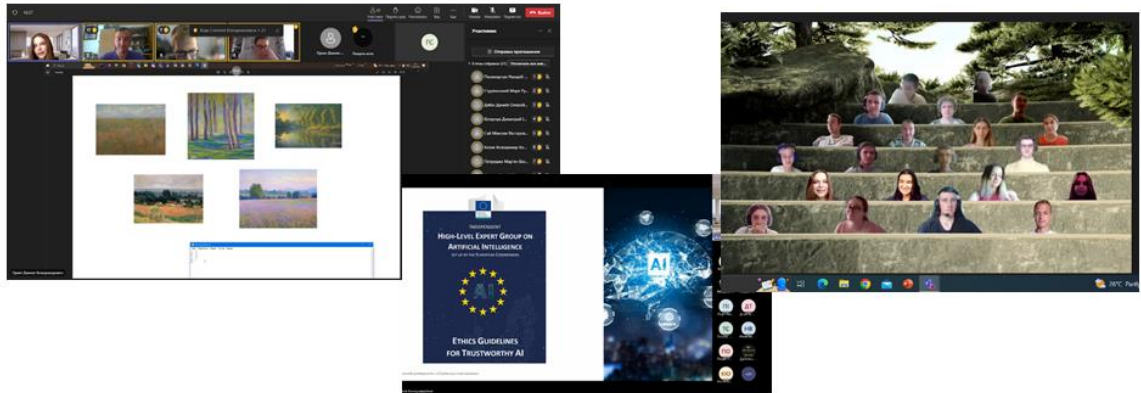
Co-funded by
the European Union

Summer School - 2023



Jean Monnet Module

"Trustworthy artificial intelligence: the European approach"
(101085626 — TrustAI)



Лінійна школа
European approach to artificial intelligence



Co-funded by
the European Union

Національний університет «Львівська політехніка»



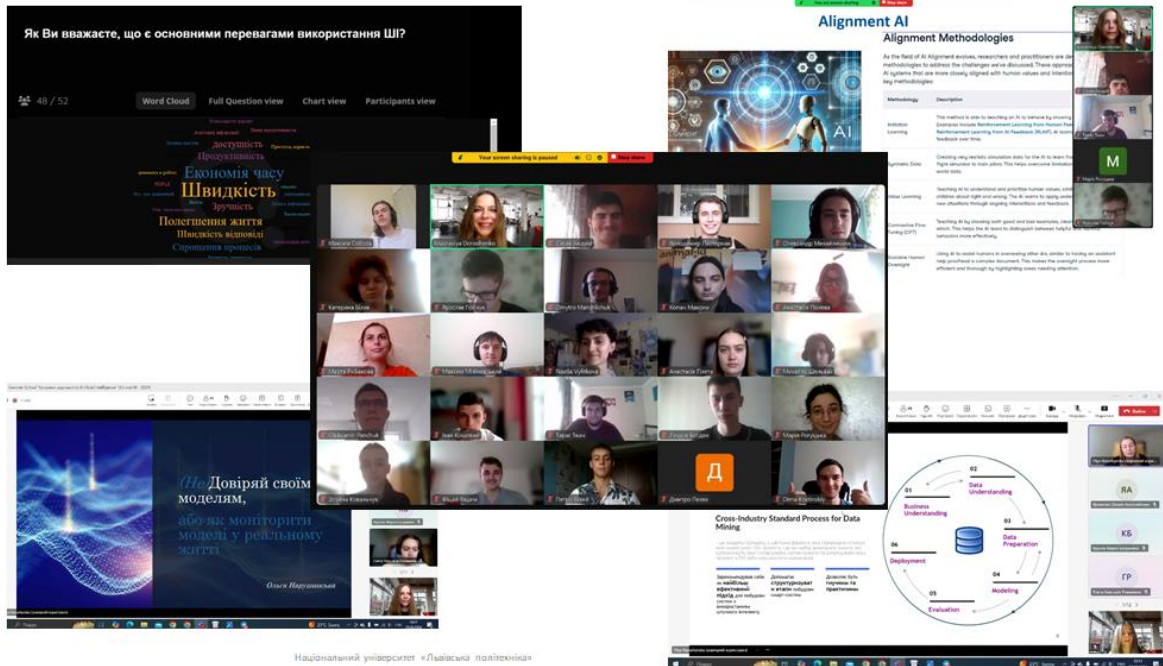
Co-funded by
the European Union

Summer School - 2024



Jean Monnet Module

"Trustworthy artificial intelligence: the European approach"
(101085626 — TrustAI)



Національний університет «Львівська політехніка»



Co-funded by
the European Union



Trustworthy AI in Medicine and Healthcare

Trustworthy artificial intelligence:
the European approach
(101085626 — TrustAI)

**IDDM 2022 The 5th International
Conference on Informatics & Data-
Driven Medicine**

Workshop

November 19, 2022



Workshop

Trustworthy AI in Medicine and Healthcare

IDDM 2022 The 5th International Conference on Informatics & Data-Driven Medicine

Trustworthy artificial intelligence: the European approach (101085626 — TrustAI)

November 19, 2022

Coordinator



Co-funded by
the European Union

Associate Professor, Ph.D. Anastasiya Doroshenko





Літня школа «Європейський підхід до штучного інтелекту»

Summer School «A European approach to artificial intelligence»

(EU and AI)

Штучний інтелект вже давно перейшов з фантастичних книжок та фільмів до буденного життя кожного з нас. Щодня ми спілкуємось з чат-ботами, які допомагають нам замість людей-операторів, отримуємо рекомендації під час покупок в онлайн-магазинах, отримуємо персоналізований контент і рекламу в соцмережах, використовуємо розумні речі чи живемо в розумних будинках, ставимо медичні діагнози чи прогнозуємо курси валют за допомогою ШІ. Сучасні технології ШІ дають можливість аналізувати відео та зображення в режимі реального часу, що може підвищити безпеку громадян, оптимізувати трафік у великих містах, обирати найшвидші маршрути. Більше того – сьогодні генеративний ШІ здатен вирішувати доволі творчі завдання: чат GPT успішно пише резюме, есе та курсові роботи, а Midjourney генерує фантастичні картини та ілюстрації.

Але щопоприренішим стає використання ШІ, відповідальнішими та складними стають завдання, вирішення яких довіряють машинам, то більше людство починає замислюватись про можливі виклики: а наскільки безпечним є делегування вирішення важливих задач ШІ? чи для всіх задач використання ШІ є етичним? чи не викличе прийняття рішень на основі ШІ проблему дискримінації? Чи потрібно державі контролювати процеси розвитку та використання ШІ на законодавчому рівні?

Всі ці питання розглядатимуться на Літній школі «**EU and AI: Європейський підхід до штучного інтелекту**», яка організована кафедрою АСУ Національного університету «Львівська політехніка» в межах виконання освітнього проекту Erasmus + Жан Моне Модуль «Надійний штучний інтелект: європейський підхід» (№ 101085626 – TrustAI – ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH):

- 1) Сучасні технології ШІ: можливості, перспективи, обмеження.
- 2) Європейський підхід до машинного навчання;
- 3) Надійний штучний інтелект: підхід, заснований на оцінці ризику
- 4) Нова нормативна база щодо ШІ: етичний ШІ

В практичних секціях запрошені експерти розкажуть про кращі практики та цікаві задачі використання Big Data та AI.

Термін проведення: 21 серпня – 25 серпня 2023 року

Формат проведення – онлайн

Участь у Літній школі є безкоштовною.

Для участі у Літній школі **обов'язкова** реєстрація: <https://forms.gle/PTP9M7tTDW4yNgvy6>





Літня школа

European approach to artificial intelligence



21 серпня 2023

- 9:50 - Початок реєстрації
- 10:00 - Відкриття літньої школи. **Анастасія Дорошенко, к.т.н., доцент кафедри АСУ Національного університету «Львівська політехніка», координатор проекту.**
Ознайомлення з проектом Жан Моне Модуль «Надійний штучний інтелект: європейський підхід».
- 10:30 - Знайомство із учасниками Літньої школи. Гра-знайомство «Хто ти: робот чи людина?».
- 11:45 **Coffe break**
- 12:00 - **Василь Теслюк, д.т.н., професор кафедри АСУ Національного університету «Львівська політехніка».**
Сучасний стан розвитку штучного інтелекту.
- 13:00 - Обідня перерва
- 14:00 Воркшоп «Чи вміє ШІ мислити?» .
- 15:45 **Coffe break**
- 16:30 - **Marian Fediv, Software Engineering Team Leader / Data Software Engineer /Resource Manager at EPAM Systems**

All you need to know about Big Data or how to be one step ahead
- 18:00 - Завершення першого дня літньої школи. Питання-відповіді.



Co-funded by
the European Union





Літня школа
European approach to artificial intelligence



Co-funded by
the European Union

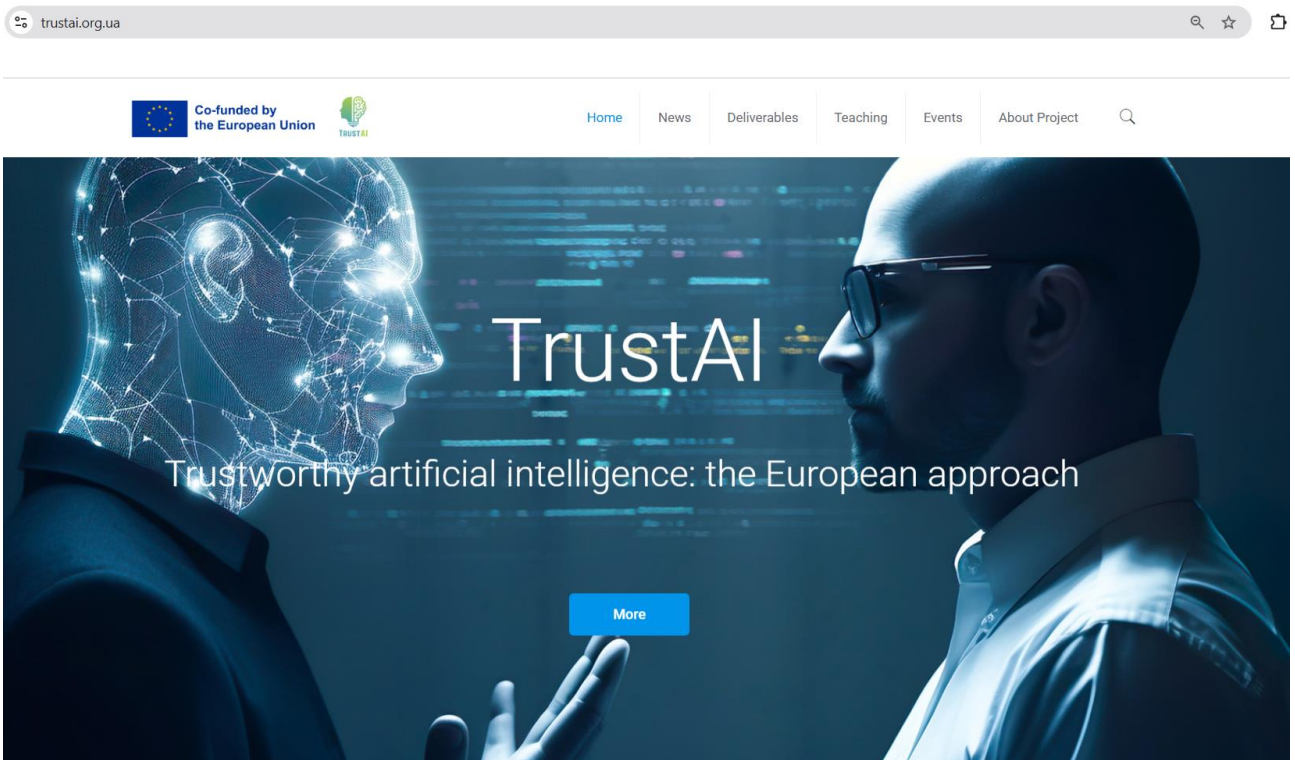
23 серпня 2023

- 10:00 - Віталій Мірошніченко, Machine Learning and Computer Vision engineer ,
компанія GlobalLogic.
Задача лінійної регресії у випадку великих даних
- 11:15 Coffe break
- 11:30 - Olena Vynokurova, Dr.Sc., Prof., Data Scientist/ Machine Learning Engineer at
GeoGuard, Dmytro Peleshko. Dr.Sc., Prof., Data Scientist/ Machine Learning
Engineer at GeoGuard
Fraud Detection & Machine Learning
- 13:30 - Обідня перерва
- 14:30 - Анастасія Дорошенко, к.т.н., доцент кафедри АСУ Національного
університету «Львівська політехніка», координатор проекту.
Захист персональних даних у світі: HIPPA, CCPA, FIPP`s
- 15:45 Coffe break
- 16:00 - Workshop “Застосування методів машинного навчання для класифікації
клієнтів інтернет-магазину”
- 18:00 - Завершення третього дня літньої школи. Питання-відповіді.



Co-funded by
the European Union





All materials were designed to maintain a coherent and recognizable visual identity across all activities. They contributed to increasing the visibility of the Module and helped to effectively communicate its objectives, outcomes, and impact to both participants and the broader academic and professional community.

All personal data included in this report are derived from previously published informational materials. Information about speakers and participants is provided with their consent and in full compliance with the General Data Protection Regulation (GDPR).

"Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them".