

# Media and information literacy: the next society digitalization level

online  
29.10.2021  
12:00 UTC+3



Media and Information Literacy  
for the Public Good

# GLOBAL MEDIA AND INFORMATION LITERACY WEEK

24–31 October 2021



#GlobalMILWeek



unesco



# Медійна та інформаційна грамотність: наступний рівень цифралізації суспільства

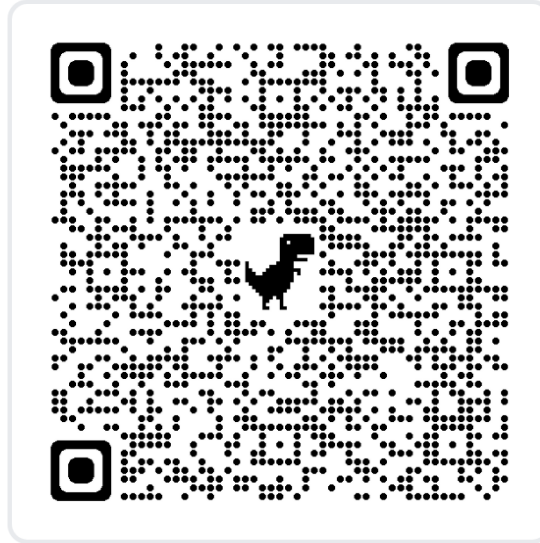
29.10.2021

# UNESCO MIL CLICKS Social Media Innovation



# Online MIL and Intercultural Dialogue Courses

- <http://www.unesco.org/new/en/communication-and-information/media-development/media-literacy/online-mil-and-intercultural-dialogue-courses/>



# Спикери

Національний  
технічний університет  
«Харківський  
політехнічний інститут»



**Олег Касілов**

к.т.н., професор каф. "СІ",  
НТУ "ХПІ"



**Ганна Заволодько**

к.т.н., доцент каф. "СІ", НТУ "ХПІ",  
докторантка каф. "МТС", ХНУРЕ,  
ментор CodeClubUa,  
member IEEE

# Зміст

- **Професії майбутнього**
- **Актульні цифрові компетенції сьогодення**
- **Консорціум dComFra**

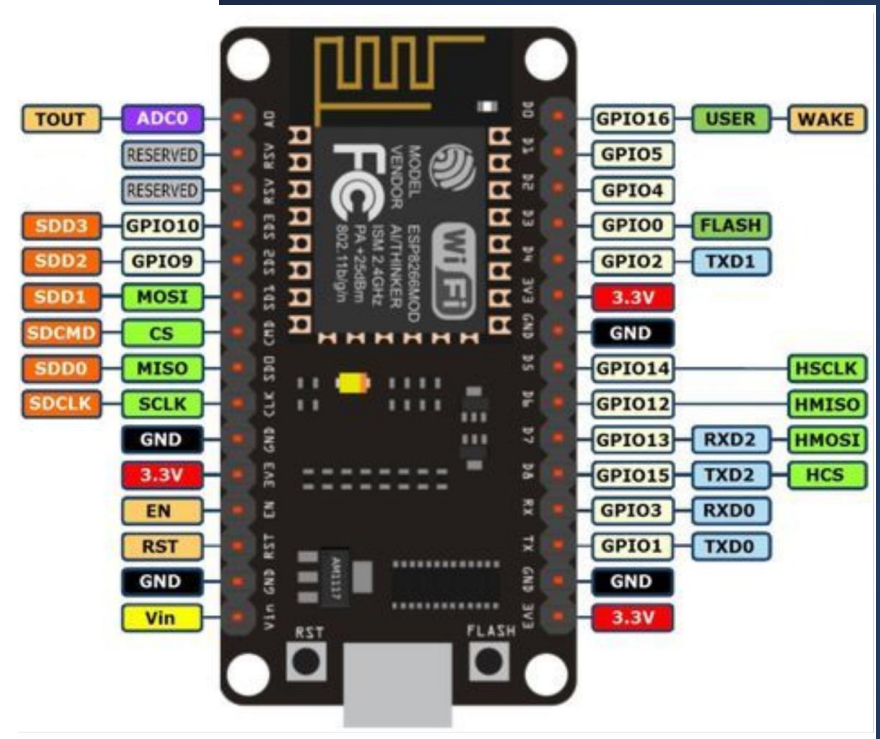
.....

Технології,  
в результаті  
впровадження  
яких очікуються  
революційні  
зміни



# Інтернет речей

- **(Internet of Things, IoT).** У цій технології Інтернет використовується для обміну інформацією не тільки між людьми, але і між різними «речами», тобто машинами, пристроями, датчиками і т.д. З одного боку, речі, забезпечені датчиками, можуть, обмінюватися даними і обробляти їх без участі людини. З іншого боку, людина може активно брати участь в цьому процесі, наприклад, коли мова йде про «розумний будинок».





# Цифрові екосистеми

- Це системи, що складаються з різних фізичних об'єктів, програмних систем і керуючих контролерів, що дозволяють уявити таке утворення як єдине ціле. Фізичні та обчислювальні ресурси в такий екосистемі тісно пов'язані, моніторинг і управління фізичними процесами здійснюється з використанням технологій ІІоТ. Традиційні інженерні моделі гармонійно співіснують з комп'ютерними.



# Аналітика великих даних

- **Data Driven Decision** або просто Великі дані (**Big data**). Величезні обсяги інформації, що накопичуються в результаті «оцифровування» фізичного світу, можуть бути ефективно оброблені тільки комп'ютерами (в майбутньому, можливо, квантовими), із застосуванням хмарних обчислень і технологій штучного інтелекту (Artificial Intelligence). В результаті людина, яка контролює той чи інший процес, ситуацію, обстановку має отримувати оброблені дані, максимально зручні для сприйняття, аналізу і ухвалення рішення.



# Складні інформаційні системи

- Відкриті для використання клієнтами і партнерами (цифрові платформи). Це можуть бути цифрові платформи і системи для управління бізнес-процесами, для інтеграції інтернету речей в фізичні бізнес-процеси, для аналізу і прогнозування стану обладнання і т.д.





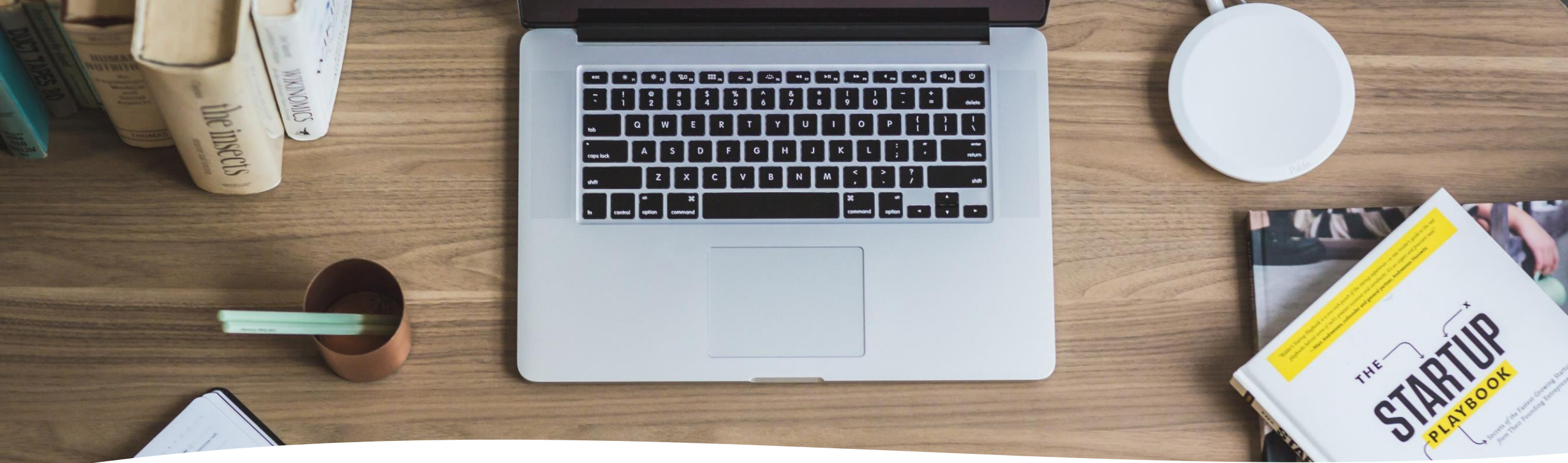
МІНІСТЕРСТВО  
ОСВІТИ І НАУКИ  
УКРАЇНИ

СТРАТЕГІЯ  
РОЗВИТКУ ВИЩОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ  
на 2021–2031 роки

КИЇВ, 2020

# Стратегії розвитку вищої освіти в Україні на 2021-2031 роки

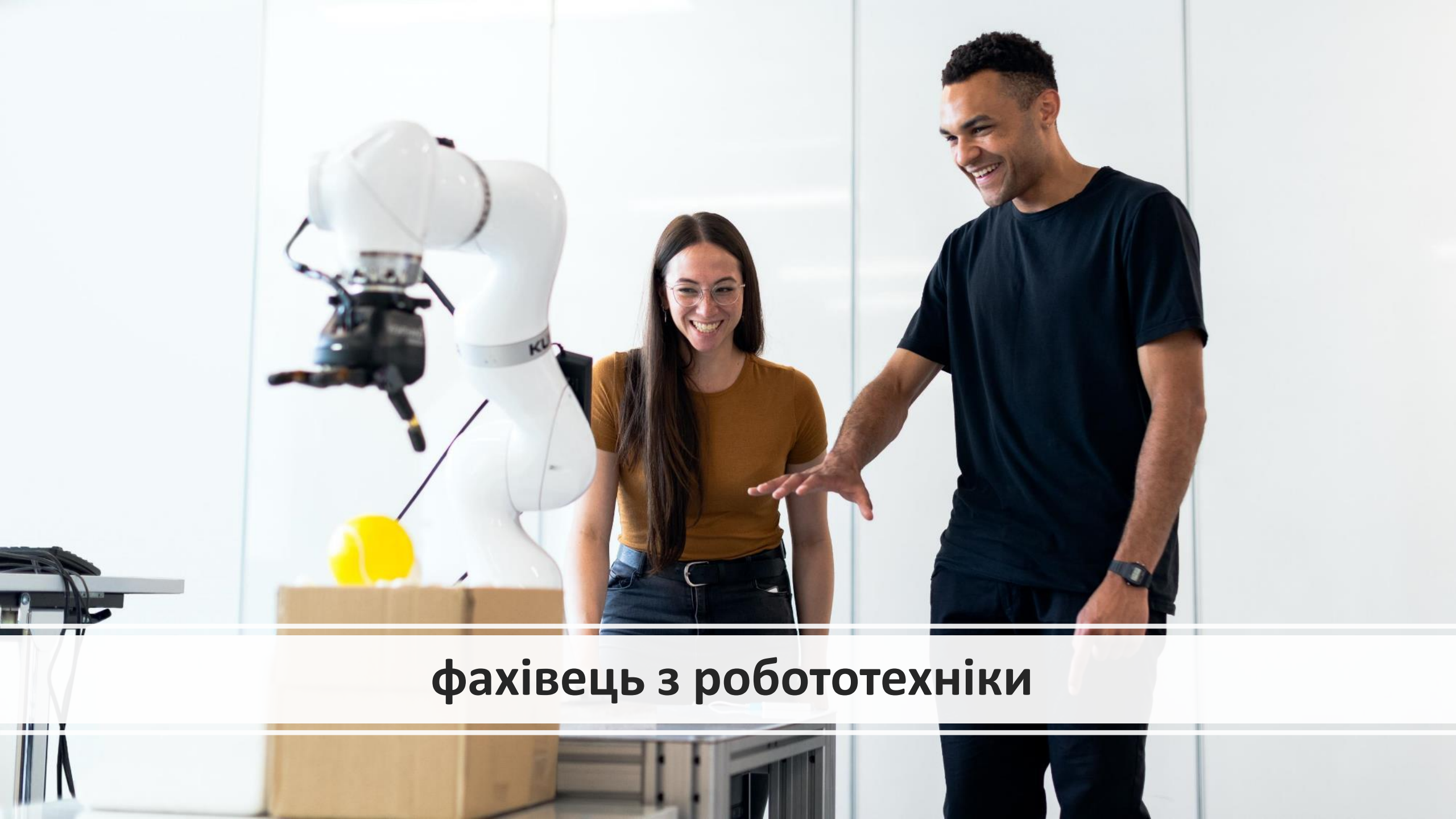
[http://www.reform.org.ua/  
proj\\_edu\\_strategy\\_2021-  
2031.pdf](http://www.reform.org.ua/proj_edu_strategy_2021-2031.pdf)



# Фахівці майбутнього



- Технології майбутнього
- ІТ-технології та дані
- Екологізація виробництва та життя
- Здоров'я людини

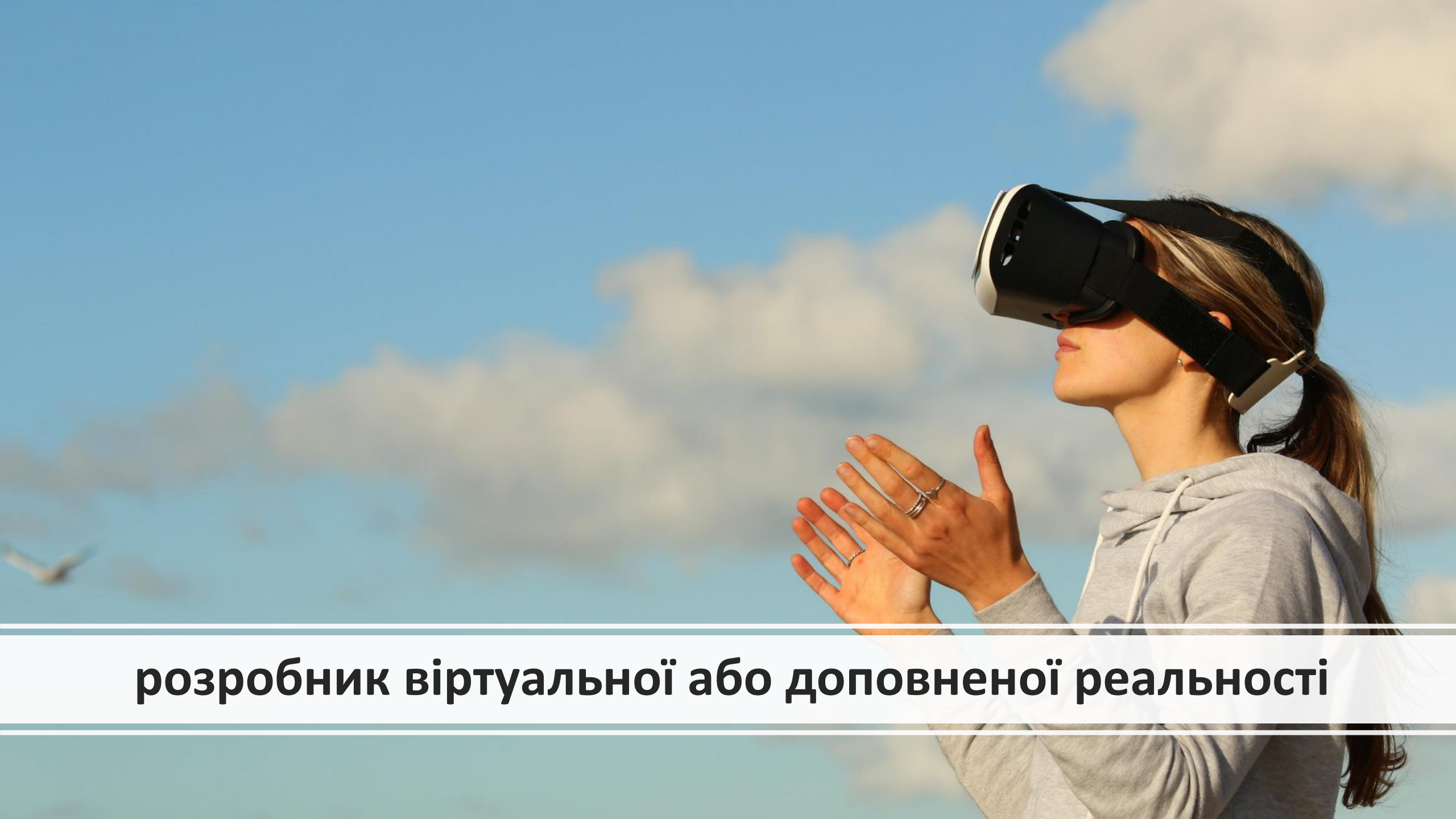


**фахівець з робототехніки**



**фахівець-аналітик з кібербезпеки**





**розробник віртуальної або доповненої реальності**





**фахівець з альтернативної (сонячної, вітрової тощо) енергетики**



**програмування медичних роботів**



**IT-лікар**



«Рамка цифрових компетентностей для українських вчителів та інших громадян».

«dComFra – Digital competence framework for Ukrainian teachers and other citizens»

№ 598236-EPP-1-2018-1-  
LT-EPPKA2-CBHE-SP

# Консорціум



## Мета проекту

- Поліпшення ситуації з розвитком цифрової компетенції (DC) в Україні (UA).
- Створення рамки цифрової компетенції для громадян та викладачів.
- Впровадження цифрових компетенції для вчителів та інших громадян.



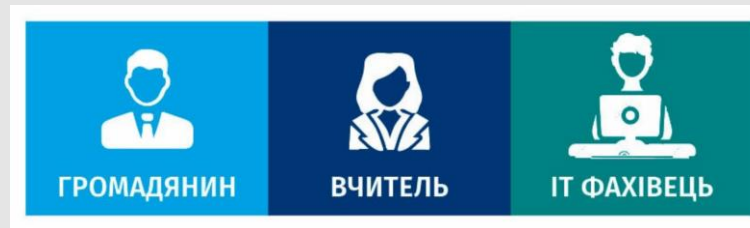
## Завдання проекту

- Аналіз EU DigComp;
- Аналіз потреб DC в Україні;
- Створіння DC офіси в Україні;
- Розробка **22** навчальних модулів для різних цільових груп;
- Пілотні тренінги для 210 вчителів / 140 біженців та АТО-ветеранів;
- Організація семінарів з DigComp.



## Цільові групи

- Викладачі ВНЗ, Вчителі шкіл та професійно-технічних освітніх закладів
- Внутрішньо переміщені особи та Ветерани АТО
- Інші зацікавлені сторони





## DC офіси

- Київський національний університет культури і мистецтв
- Київський національний університет імені Тараса Шевченка
- Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
- Донецький національний технічний університет
- Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича
- Харківський національний університет радіоелектроніки
- Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

# Підвищення цифрової грамотності

 **Цифрова освіта**

- Кожен українець відтепер має безкоштовний доступ до цифрової освіти.
- В планах уряду — навчити мінімум 6 мільйонів українців цифровій грамотності за 3 роки

<https://osvita.diia.gov.ua/>

# Цифрограм



Цифрова освіта

На головну

Освітні серіали

Цифрограм

Питання та відповіді

UA

Вхід на платформу

Головна сторінка / цифрограм

## Цифрограм

Національний тест на цифрову грамотність.  
Після складання тесту ви отримаєте сертифікат,  
що підтверджує ваші знання та навички.

🕒 ~ 30-40 хв

Авторизуватись та розпочати тестування

<https://osvita.diia.gov.ua/digigram>

# Цифрограм

---

Цифрограм для вчителів

Авторизуватись та розпочати тестування

---

Цифрограм 2.0 для громадян

Авторизуватись та розпочати тестування

---

Цифрограм 1.0 для громадян

Авторизуватись та розпочати тестування

---

Цифрограм для держслужбовців

Авторизуватись та розпочати тестування

---

Цифрограм для медичних працівників

Авторизуватись та розпочати тестування

---

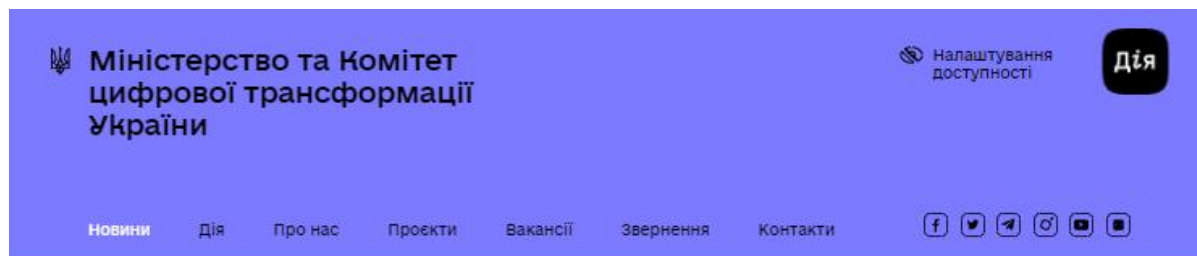
ICDL Український цифровий громадянин

Авторизуватись та розпочати тестування

---

<https://osvita.diia.gov.ua/digigram>

# ICDL Ukraine



Головна > Новини

## В Україні впровадять міжнародну сертифікацію навичок володіння комп'ютером

[Прес-офіс Міністерства](#) 14 червня 2021, 14:31

👁 3106



Українська асоціація фахівців інформаційних технологій за підтримки Мінцифри впровадить в Україні міжнародну сертифікацію навичок володіння комп'ютером (ICDL – International Computer Driver Licence).

Поширити



# Міжнародна сертифікація

## ICDL Programmes

### ICDL Workforce

Digital skills for employability and productivity

### ICDL Professional

Digital skills for occupational effectiveness



ВЧИТЕЛЬ

### ICDL Digital Student

Digital skills to design and develop, share and protect



ІТ ФАХІВЕЦЬ

### ICDL Digital Citizen

Digital skills to access, engage, and build computer confidence



ГРОМАДЯНИН

# Рекомендовані модулі для цифрового громадянина



**ГРОМАДЯНИН**



Основи використання комп'ютера та пристроїв



Основи роботи онлайн



Інформаційна безпека



Інформаційна грамотність



Український цифровий громадянин

# Рекомендовані модулі для вчителів



**ВЧИТЕЛЬ**



Основи використання комп'ютера та пристроїв



Основи роботи онлайн



Обробка тексту



Робота з таблицями



Робота з презентаціями



ІКТ в освіті



Інформаційна грамотність



# Рекомендовані модулі для спеціальностей пов'язаних з ІТ



**ІТ ФАХІВЕЦЬ**



Обробка тексту (поглиблений рівень)



Електронні таблиці (поглиблений рівень)



Бази даних (поглиблений рівень)



Робота з презентаціями (поглиблений рівень)










ВЕБ редагування

# dComFra Цифровий офіс



<https://dole.fit.knu.ua/>

Модулі платформи

 <p>Курс &gt; Module 07 - IT Security</p>	 <p>Курс &gt; Module 08 - Online Collabor...</p>	 <p>Курс &gt; Module 09 - Image Editing / ...</p>	 <p>Курс &gt; Module 10 - Web Editing</p>
 <p>Курс &gt; Module 11 - Project Planning</p>	 <p>Курс &gt; Module 12 - Ukrainian Digita...</p>	 <p>Курс &gt; Module 13 - Health IS Usage</p>	 <p>Курс &gt; Module 14 - ICT in Education</p>

 <p>Курс &gt; Syllabus / Силлабус</p>	 <p>Курс &gt; eCitizen test / Тест з цифро...</p>	 <p>Курс &gt; Module 01 - Computer Esse...</p>	 <p>Курс &gt; Module 02 - OnLine Essentials</p>
 <p>Курс &gt; Module 03 - Word Processin...</p>	 <p>Курс &gt; Module 04 - Spreadsheets / ...</p>	 <p>Курс &gt; Module 05 - Presentation</p>	 <p>Курс &gt; Module 06 - Using Database...</p>

 <p>Курс &gt; Module 15 - Digital Marketing</p>	 <p>Курс &gt; Module 16 - Computing</p>	 <p>Курс &gt; Module 17 - Information Lite...</p>	 <p>Курс &gt; Module 18 - Data Protection</p>
 <p>Курс &gt; Module 19 - Advanced Word...</p>	 <p>Курс &gt; Module 20 - Advanced Spre...</p>	 <p>Курс &gt; Module 21 - Advanced Data...</p>	 <p>Курс &gt; Module 22 - Advanced Pres...</p>



## ABOUT PROJECT

The purpose of this project is to improve the Digital Competence (DC) development situation in Ukraine (UA), to harmonize it with the European mainstream by adaptation of the Digital Competence Frameworks for Citizens and for Educators, creation Ukrainian National Digital Coalition (UNDC); to reform in-service training for teachers and to provide “best practices” experiences of how DC could be further developed in general and adapted to the challenges of the Higher Education sector within society at large. The motivation for this comes from the goal set by the European Commission in Digital Skills and Jobs Coalition, DigComp frameworks and the Digital Agenda for Europe (DAE).

The project aims to establish an effective UNDC network amongst UA educational institutions, associations, public authorities, business representatives; to design and implement UA DC frameworks; to make recommendations for modifying DC studies curriculum according to the DAE and modern labour market needs; to create DC trainings for teachers and for citizens; to provide high-quality DC trainings for various social strata of society.

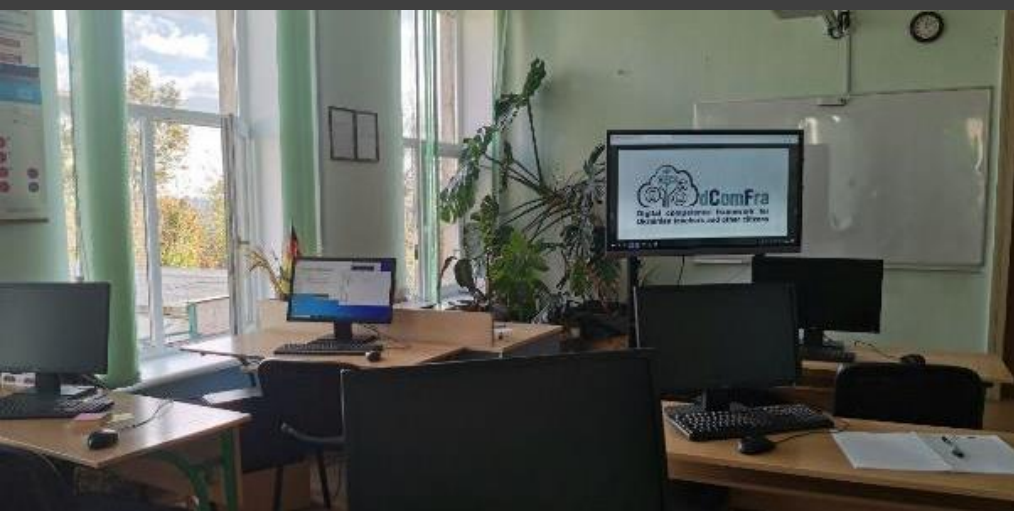
To achieve the project goals, the following activities will be implemented:

### PROJECT CALENDAR

Mar 2021						
M	T	W	T	F	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

# Web – сайт dComFra

<https://dcomfra.vdu.lt/>



DC Office Kharkiv



# Реєстрація

[https://docs.google.com/forms/d/1IVgTuDpD0u7WoTuW6Kyt\\_mgChoRl2k3t0g0nrO4eouE](https://docs.google.com/forms/d/1IVgTuDpD0u7WoTuW6Kyt_mgChoRl2k3t0g0nrO4eouE)

# Контакти

**Олег Касілов,**

професор кафедри Системи Інформації,  
Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»,  
[oleg.kasilov@khpі.edu.ua](mailto:oleg.kasilov@khpі.edu.ua)

**Ганна Заволодько,**

доцент кафедри Системи Інформації,  
Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»,  
[anna.zavolodko@khpі.edu.ua](mailto:anna.zavolodko@khpі.edu.ua)



Питання