

Великі дані для аналізу ринку праці

Онлайн-програма з розбудови спроможності (листопад-грудень 2022 р.)

Цей практичний навчальний курс саме для вас!

Ви зможете поспілкуватись з мультидисциплінарною командою аналітиків даних, експертів ринку праці, спеціалістів зі статистики.

Синхронний переклад: англійська-французька-українська мови

Нова програма з розбудови спроможності 2022 р. складається з двох модулів:

1. Технічне навчання щодо концепцій, методологічних підходів та практичного застосування.

Програма складається з 3 навчальних вебінарів: 2, 9 та 29 листопада 2022 р., 08.00-11.30 (GMT) / 09.00-12.30 (CET)

2. Поширення і аналіз даних: значення системи даних; нові теми для аналізу (екологічні навички, віддалена робота); значення структурування та ранжування джерел онлайн-даних про вакансії; контекстуалізація онлайн-даних про вакансії (ОДВ) по відношенню до більш загальної статистики ринку праці; джерела даних в інтернеті для аналізу пропозиції на ринку; роль та місце штучного інтелекту в системі даних.

Програма складається з 3 вебінарів з поширення даних: 15 та 16 листопада, 06 грудня 2022 р., 08.00-12.00 (GMT) / 09.00-13.00 (CET)

Ми живемо у суспільстві, що базується на даних. Цифровізація послуг, бізнесу, особистих стосунків та соціальної взаємодії зумовлює неперервне зростання кількості даних у всьому світі. Кількість цифрової та онлайн інформації про працевлаштування та можливості навчання, попит на навички, професії та кваліфікації росте в усьому світі, і можна використати цю величезну кількість даних в інтернеті для покращення та удосконалення інформації про ринок праці (ІРП) та системи прогнозування навичок.

[Європейський Фонд Освіти](#) (ЄФО) започаткував у 2019 р. проект «Великі дані для аналізу ринку праці», спрямований на розвиток інноваційної системи даних для аналізу попиту на навички. Система базується на інформації про онлайн-вакансії (оголошення), зібраній з інтернет-джерел. На першому етапі (2019-2021 р.р.) проект приніс відчутні результати, а саме: було створено бази даних та онлайн-платформи для візуалізації даних (інформаційні панелі) у 3 країнах (Україна, Туніс, Грузія). У 2022 р. проект вийшов на новий етап, в рамках якого до системи даних приєдналися нові країни (Єгипет та Кенія), здійснюється робота з підвищення якості даних та досліджуються нові теми та джерела даних. ЄФО співпрацює зі спеціалізованим об'єднанням аналітиків даних та дослідників (*LightCast ma CRISP – University Milano Bicocca*).

Кожного року в рамках проекту проводяться регулярні курси з розбудови спроможності, і всі ресурси та навчальні матеріали доступні онлайн для зацікавлених установ. На відповідному [каналі YouTube](#) розміщено понад 20 відео, в яких висвітлюються різні аспекти концепцій, методології, аналізу та прикладів використання.

Основні здобутки проекту ЄФО “Великі дані для аналізу ринку праці” представлені онлайн, в тому числі інформаційні панелі, навчальні програми, методичні посібники та аналітичні звіти:

- Веб-сторінка «Open Space»: [Трансформація аналізу ринку праці – В центрі уваги великі дані](#)
- Короткий методологічний посібник (англійською) “[Великі дані для аналізу ринку праці: вступний посібник](#)” (2019 р.). Короткий методологічний посібник, 2019 р. [російською мовою](#) та [французькою мовою](#)
- Оновлені платформи інтерактивної візуалізації даних (інформаційні панелі): а) [Україна](#); б) [Туніс](#); с) [Єгипет](#); d) [Грузія](#);
- Навчальні програми з відповідними матеріалами:
 - [Канал YouTube](#)
 - Спеціальна [навчальна програма](#) для аналітиків даних та експертів, листопад 2019 р.
 - [Вебсторінка вебінару «Великі дані для інформаційних систем ринку праці»](#), 10 грудня 2020 р.
 - [Навчальна онлайн-програма з аналізу вакансій](#), 8, 10 та 15 червня 2021 р.
 - [Навчальна онлайн-програма “Що нового дають великі дані для аналізу ринку праці?”](#): 22-24 листопада 2021 р.
- Звіт: [Техніко-економічне обґрунтування стосовно джерел ОДВ](#): методологія та два практичні приклади (Мороко та Туніс), 2019 р.
- Звіт: [Великі дані для аналізу ринку праці, структурування інтернет-ринку праці в Україні](#), 2020 р.
- Звіт: [Великі дані для аналізу ринку праці: аналітичний звіт](#), 2020 р.

Модуль 1: Технічне навчання

Цілі та теми

- Загальний огляд системи даних, основних цілей та переваг, основних концепцій та методології
- Поєднання та порівняння онлайн-даних про вакансії (ОДВ) з традиційними даними (snow case)
- База даних та масштаб ОДВ: можливості та виклики
- Візуалізація даних та ОДВ
- Використання інформаційних панелей для представлення результатів

День 1: Середа, 2 листопада 2022 р. - 09.00-12.30

02 листопада	Тема та вступ
09.00-09.20	Відкриття. Програма і цілі навчального курсу. Представлення учасників (опитування). ЄФО
09.20-10.45 Заняття 1	Аналіз ОДВ – Інновації в сфері аналізу ринку праці, даних про робочі місця та навички; методологічні підходи; основні інструменти. Якість даних. Мови. <i>Доповідач: Мауро Пелуккі</i>
10.45-11.00	Запитання та відповіді
11.00-11.50 Заняття 2	Презентація нових інформаційних панелей: Україна , Львівська область , Єгипет , Кенія. <i>Доповідачі: Едуарда Кастель-Бранко, Анна Гатті</i>

11.50-12.15 Заняття 3	Колегіальне навчання 1: Mauritius – Рада з питань розвитку людських ресурсів (HRDC). <i>Доповідач: Харріс Нілієх.</i>
12.15-12.30 Заняття 4	Приклади з практики та вправи: підготовка до «Інноваційного простору» з презентацією результатів учасників. <i>Доповідач: Мауро Пелуккі</i>

День 2: середа, 9 листопада 2022 р. - 09.00-12.30

09 Листопада	Тема та учасники
09.00-09.15	Відкриття. Основні підсумки 1-го дня. Програма.
09.15-10.15 Заняття 5	Доступ до бази даних, модель даних та основні характеристики. Практичні рекомендації. <i>Експерт: Мауро Пелуккі</i>
10.45-11.50 Заняття 6	Класифікація даних, пошук даних, практичні вправи та практикум з програмування. <i>Доповідач: Сімоне Перего</i>
11.50-12.20 Заняття 7	Колегіальне навчання 2. Обмін передовим досвідом інноваційних підходів до аналізу ринку праці. Приклад з практики: цільова група Єгипту з аналізу ринку праці. <i>Доповідач: Радва Абдельрауф</i>
12.20-12.30 Заняття 8	Запитання та відповіді. Опитування.

День 3: вівторок, 29 листопада 2022 р. - 09.00-12.30

29 листопада	Тема та учасники
09.00-09.15	Відкриття. Підсумки 2 дня. Програма.
09.15-10.15 Заняття 9	Використання великих даних для різнобічного аналізу динаміки професій та навичок на ринку праці. Поєднання даних з різних джерел. <i>Доповідач: Мауро Пелуккі</i>
10.15-11.10 Заняття 10	Використання необроблених даних з баз даних ЄФО: процедури та технічні аспекти створення нових інформаційних панелей. <i>Доповідач: Анна Гатті</i>

11.10-11.20	Запитання та відповіді
11.20-12.20 Заняття 11	Простір інновацій: презентація учасниками результатів домашньої роботи. <i>Доповідачі: 5-6 учасників поділяться результатами домашньої роботи (10 хв. на кожного).</i>
12.20-12.30 Заняття 12	Кінцеві зауваження. Підсумки. Закриття.

Модуль 2: Поширення та аналіз даних

Цілі та теми

- Значення ОДВ для аналізу ринку праці, навичок та екосистем працевлаштування
- Структурування, ранжування, моніторинг ОДВ: досвід зміни ринків праці та практики працевлаштування.
- Нові аспекти аналізу попиту на основі баз даних ОДВ (віддалена робота, екологічні навички)
- ESCO (Європейська класифікація навичок, компетенцій та професій): нововведення в сферах класифікації, використання для аналізу та забезпечення відповідності навичок, застосування штучного інтелекту (ШІ)
- Значення та місце ШІ в аналізі ринку праці в реальному часі
- Контекстуалізація ОДВ/інтернет-даних в рамках загальної статистики ринку праці
- Дані та аналіз пропозиції на ринку праці

День 1: вівторок, 15 листопада 2022 р. - 09.00-13.00 (СЕТ)

15 листопада	Тема та учасники
09.00-09.15	Відкриття. Програма та цілі модулю 2. Представлення учасників (опитування). <i>ЄФО</i>
09.15-10.15 Заняття 1	Значення великих даних для аналізу ринку праці. В центрі уваги ОДВ. <i>Доповідач: Мауро Пелуккі</i>
10.15-11.20 Заняття 2	Структурування, ранжування та моніторинг джерел ОДВ: значення для більш широкого аналізу ринку праці. Огляд методології та еволюції галузі. <i>Доповідач: Франческо Трентіні</i>
11.20-11.45	Запитання та відповіді. Перерва - 10 хв.
11.45-12.50 Заняття 3	ESCO: Нововведення в класифікації. Використання в аналізі та забезпеченні відповідності навичок, освіти (курси, кваліфікації). Застосування ШІ. <i>Доповідач: команда ESCO</i>
12.50-13.00	Запитання та відповіді. Опитування

День 2: середа, 16 листопада 2022 р. - 09.00-13.00

16 листопада	Тема та учасники
09.00-09.15	Відкриття. Підсумки 2-го дня. Програма.
09.15-10.15 Заняття 4	Роль штучного інтелекту – Машинне навчання в системі даних, класифікації та аналізі. <i>Доповідач: Фабіо Меркоріо</i>
10.15-11.10 Заняття 5	Нові аспекти аналізу на основі баз даних ОДВ: попит на екологічні навички; попит на віддалену роботу (Україна). <i>Доповідач: Анна Гатті</i>
11.10-11.30	Запитання та відповіді. Опитування. Перерва (10 хв.)
11.30-12.10 Заняття 6	Роль класифікацій ESCO та O*Net в аналізі ОДВ. <i>Доповідач: Мауро Пелуккі</i>
12.10-13.00 Заняття 7	Семантична мережа, пов'язані дані, діаграми <i>Доповідач: Філ Баркер, CETIS LLP та Credential Engine</i>

День 3: вівторок, 6 грудня 2022 р. - 09.00-13.00

6 грудня	Тема та учасники
09.00-09.10	Відкриття. Основні підсумки 1-го дня. Програма.
09.10-10.15 Заняття 8	ОДВ і статистика ринку праці: основні елементи методологічного підходу <i>Доповідач: Маріо Медзандзаніка</i>
10.15-11.15 Заняття 9	Аналіз пропозиції: джерела даних, структура аналізу. Питання. Перспективи. <i>Доповідач: Фабіо Меркоріо</i>
11.15-11.30	Запитання та відповіді. Перерва - 10 хв
11.30-12.45 Заняття 10	Обговорення використання інформаційних панелей та баз даних для планування освітньо-навчальної діяльності та програм, а також кваліфікацій. Обговорення в робочих групах – з опитуванням. Презентація результатів на пленарній сесії. <i>Модератор: Едуарда Кастель-Бранко</i>
12.45-13.00	Завершальне обговорення, питання. Підсумки. Закриття.



Контакти: Едуарда Кастель-Бранко, ecb@etf.europa.eu