

# ДОДАТОК

## Tech Summer for Educators: Big Data Edition

Кількість Годин 60

Кількість Кредитів ЄКТС 2

### ЗМІСТ НАВЧАННЯ:

#### Основні теми:

- Вступ до Big Data
- Концепції Data Lake, Data Warehouse, Data Lakehouse
- Data Mesh – новий підхід до управління даними
- Хмарні рішення для Big Data: GCP, Azure, AWS
- Data Engineering в хмарі
- DataBricks – універсальна платформа для роботи з даними
- Безпечність і управління даними
- Machine Learning та AI в Big Data
- Практичний кейс: побудова Data Lakehouse в хмарі
- Інтеграція BigData в освітні програми

### У РЕЗУЛЬТАТІ НАВЧАННЯ:

#### Випускник зможе:

- Розуміти ринкові тенденції та ролі в Big Data
- Оцінювати переваги різних архітектур даних
- Застосовувати хмарні платформи для обробки великих даних
- Будувати ETL/ELT пайплайни
- Використовувати DataBricks та Apache Spark
- Забезпечувати якість та безпеку даних
- Інтегрувати ML у Big Data рішення
- Орієнтуватися в сучасних інструментах та практиках