




Навчальна дисципліна

Методи та практики AI-асистованої розробки ПЗ

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 15 Автоматизація та приладобудування, 16 Хімічна та біоінженерія, 17 Електроніка та телекомунікації, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 3)</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Анотація	<p>Курс спрямований на формування у студентів компетенцій у використанні генеративного штучного інтелекту для підтримки процесів інженерії програмного забезпечення. Студенти ознайомляться з сучасними відкритими моделями та безкоштовними інструментами, які дозволяють автоматизувати створення документації, тестів, архітектурних рішень, а також прототипування інтерфейсів. Особлива увага приділяється практичному застосуванню генеративних моделей у реальних проєктах, інтеграції їх у програмні системи та критичному аналізу результатів. Курс не вимагає глибокого занурення у програмування, натомість акцентує на роботі з готовими AI-платформами та інтерпретації результатів.</p> <p>Студенти отримують досвід роботи з такими інструментами, як ChatGPT (free tier), Hugging Face Hub, Stable Diffusion, Google Colab та LangChain. Практичні завдання передбачають створення прототипів, аналіз текстових даних, генерацію інтерфейсів та побудову AI-агентів. По завершенні курсу студенти зможуть інтегрувати генеративний AI у процеси розробки програмного забезпечення та оцінювати його ефективність</p>		
Пререквізити	Знання основ програмування		
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення (603)		
Факультет	Програмної інженерії та бізнесу		
Викладач		ПІБ	Данова Марія Олександрівна
		Посада	доцент кафедри 603
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	m.danova@khai.edu
		Веб-сторінка	https://khai.edu/staff-member/danova-maria-oleksandrivna
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на силабус			