



ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. директора НЦ «МАНУ»

О. КВАЧЕВСЬКА

«03» жовтня 2025 р

Освітня програма
спецкурсу «OpenAI API»

Повна назва закладу освіти – суб'єкта підвищення кваліфікації	Національний центр «Мала академія наук України»			
Вид програми підвищення кваліфікації	спецкурс			
Автор (розробник)	Віталій МОСІЙЧУК, методист лабораторії фізико-технічних наук Національного центру «Мала академія наук України», кандидат технічних наук			
Назва програми підвищення кваліфікації	«OpenAI API»			
Категорія слухачів / цільова аудиторія	педагогічні працівники закладів освіти, зокрема керівники гуртків технічного профілю і вчителі інформатики			
Мета	Підвищити рівень цифрової компетентності у педагогів, зокрема вмінь і навичок упровадження використання технологій штучного інтелекту для автоматизації та полегшення роботи вчителя			
Напрямок	розвиток професійних компетентностей (знання навчального предмета, фахових методик, технологій), цифрової компетентності			
Стислий зміст програми	Метою курсу є розвиток цифрової компетентності, зокрема набуття навичок упевненого використання вебтехнологій для можливості застосування штучного інтелекту			
		Тема заняття	Тривалість, годин	Форма заняття
	1	Пояснення щодо інтерфейсу OpenAI API, вартість і структура витрат. Огляд курсу, налаштування ключа API та вступ до Colab, необхідні базові знання Python	2	Інтерактивна лекція

	2	Використання Google Colab для створення й виконання Python-скриптів у хмарному сервісі	4	Самостійна робота
	3	Створення генератора статей до блогу: надсилання нашого першого запиту і вибір моделі; створення генератора, параметрів і аргументів; додавання взаємодії з користувачем	2	Тренінг
	4	Закріплення навичок роботи з API	2	Самостійна робота
	5	Створення власного чатбота за допомогою API OpenAI: вибір моделі LLM для використання, вибір аргументів; створення інтерфейсу; додавання пам'яті до чатбота; додавання бази даних до власного чатбота	2	Тренінг
	6	Закріплення навичок створення чатботів	2	Самостійна робота
	7	Створення власної рекомендаційної системи за допомогою API OpenAI: вступ до вбудовуваних елементів (embedding); вбудовувані елементи в код; масштабування набору даних	2	Тренінг
	8	Закріплення навичок створення рекомендаційних систем	2	Самостійна робота
	9	Генерація зображень за допомогою API OpenAI. Використання API OpenAI для редагування зображень	2	Інтерактивна лекція
	10	Закріплення навичок роботи із зображеннями	2	Самостійна робота
	11	Роботи з аудіофайлами за допомогою API OpenAI: використання Whisper для аналізу аудіофайлів; транскрибування аудіо- чи	2	Тренінг

	відеофайлів; переклад аудіофайлів на різні мови; класифікація та опис зображень; використання API-синтезу мовлення; дублювання відео		
	12 Оформлення звіту за матеріалами курсу	4	Самостійна робота
	13 Підбиття підсумків	2	Контроль знань
Графік освітнього процесу (орієнтовні дати / дні)	14 жовтня – 30 жовтня 2025 р. (вівторок / четвер з 17:30 до 20:00)		
Обсяг	30 годин / 1 кредит ЄКТС		
Форма підвищення кваліфікації	дистанційна (онлайн)		
Вартість	500 грн (для педагогічних працівників закладів позашкільної освіти і системи МАН України навчання – безплатно)		
Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться / набуватимуться	Загальні компетентності: здатність вчитися і володіння сучасними знаннями; здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу; навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Фахові компетентності: знання моделей ІІІ та їхніх можливостей, технічної документації щодо роботи з Open AI API, структури витрат з використання Open AI API; уміння створювати програмне забезпечення з можливістю обміну даними з Open AI API для вирішення різних завдань. Навички: роботи з API з використанням авторизації; використання моделей ІІІ		
Документ про підвищення кваліфікації, передбачений програмою	сертифікат		

Програма укладена відповідно до п. 10 Порядку підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 21 серпня 2019 р. № 800 (зі змінами).