

Модуль 1. Основи промпт-інжинірингу	Заняття 1. Основи промпт-інжинірингу	<ul style="list-style-type: none"> - Роль промпт-інженера в сучасному бізнесі та командах - Важливість якісного запиту для отримання якісної відповіді - Структура якісного промпта: контекст, інструкція, приклади - Типові помилки при формулюванні запитів до ШІ - Техніки покращення якості відповідей (Few-Shot, Chain of Thought, ітеративне покращення) - Приклади хороших та поганих промптів
	Заняття 2. Режими та інструменти ChatGPT для персоналізації й роботи	<ul style="list-style-type: none"> - Додавання файлів до ChatGPT - Створення зображень (DALL-E) <ul style="list-style-type: none"> - Deep Research - Study and Learn - Canvas - Web Search - Code generation and execution
Модуль 2. Як працює LLM, види моделей та їх кастомізація.	Заняття 3. Що таке LLM та як вона працює	<ul style="list-style-type: none"> - Мовна модель – це «чорна коробка» (blackbox) <ul style="list-style-type: none"> - LLM не має пам'яті - Що таке токени в контексті LLM - Моделі-трансформери (transformers) - Різновиди моделей. Поняття модальності
	Заняття 4. Використання LLM за допомогою API	<ul style="list-style-type: none"> - OpenRouter - огляд платформи - Безкоштовні моделі в OpenRouter <ul style="list-style-type: none"> - Що таке HTTP протокол - Що таке JSON - API ключ і автентифікація - Перший запит у reqbin
Модуль 3. n8n для автоматизації	Заняття 5. Реєстрація та знайомство з n8n	<ul style="list-style-type: none"> - Що таке автоматизація бізнес-процесів. Варіанти автоматизації - Популярні інструменти для автоматизації бізнес-процесів <ul style="list-style-type: none"> - Огляд n8n - Що таке workflow в n8n - Що таке node в n8n. Edit Fields node - Обмін інформацією між нодами - Підключення OpenRouter до n8n та відправка першого запиту
	Заняття 6. Розширені можливості n8n. Створення першого Telegram бота	<ul style="list-style-type: none"> - Ноди для управління потоком виконання <ul style="list-style-type: none"> - HTTP Request node - Function node - Вбудовані чат-боти в n8n. Створюємо першого бота <ul style="list-style-type: none"> - Як працюють Telegram боти - Реєстрація Telegram бота та підключення до n8n - Створюємо чат-бот за допомогою Telegram <ul style="list-style-type: none"> - Відлагодження workflow
Модуль 4. Автоматизація Google-сервісів	Заняття 7. Підключення Google-сервісів. Перші інтеграції	<ul style="list-style-type: none"> - Чому Google Services підходять для автоматизації бізнес-процесів. Підключення Google Cloud API до n8n. <ul style="list-style-type: none"> - Filter нода в n8n - Gmail в n8n: пошук та читання листів - Gmail в n8n: відправка та чернетки - Google Sheets в n8n: вставка та оновлення даних - Google Sheets в n8n: пошук даних - Google Docs шаблони в n8n (створення, копіювання, заміна даних)
	Заняття 8. Міні-проект: обробка ліда	<ul style="list-style-type: none"> - Архітектура workflow обробки ліда (огляд, що будемо) - Gmail Trigger: налаштування та фільтри <ul style="list-style-type: none"> - Обробка листа через AI - Записуємо результат у Google Sheets - Генеруємо документ у Google Docs <ul style="list-style-type: none"> - Telegram сповіщення - Тестування, відлагодження, експорт/імпорт workflow

Модуль 5. Google Drive, Data Tables. Робота зі звуком	Заняття 9. Google Drive як база знань, Data Tables та інструменти агента	<ul style="list-style-type: none"> - Концепція зовнішньої пам'яті для AI Agent - Google Drive node в n8n - Google Drive як база знань. Алгоритм пошуку - Subworkflow — як створювати та викликати - Підключаємо Knowledge Search до AI Agent - Data Tables — знайомство та структура - Інструмент Add Fact - Інструмент Get Facts - Збираємо агента — підключаємо всі інструменти
	Заняття 10. Робота зі звуком в AI Agents	<ul style="list-style-type: none"> - Робота зі звуком в автоматизаціях. STT vs TTS та популярні сервіси - Знайомство з AssemblyAI - Loop node та Wait node — обробка асинхронних операцій - Практика — workflow транскрибації аудіо з Google Drive - Отримуємо результат транскрибації - Додаткові можливості AssemblyAI - Обмеження STT та постобробка через LLM
Модуль 6. Фінальний проєкт: від бізнес-задачі до робочого AI-агента	Заняття 11. Проєктування та реалізація фінального проєкту	<ul style="list-style-type: none"> - Визначення бізнес-потреби для автоматизації - Формування технічного завдання з бізнес-задачі - Проєктування архітектури рішення (n8n workflow + AI Agent + Google API + Telegram bot) - Вимоги до проєкту: оцінка дзвінків клієнтів (існуюча тема або власний бізнес) - Самостійна розробка проєкту «від А до Я» - Структура презентації: проблема → демо → архітектура - «Живий» показ workflow - Фідбек від ментора та колег