

HARMONOGRAM KURSU **AI PROGRAMMING** 25.10.2025

Dzień	Terminy	MODUŁ	Zagadnienia
1	25.10.2025	Wprowadzenie do programowania z AI & Bootstrapping i prototypowanie z LLM	Czym jest programowanie wspomagane przez AI (AI-assisted development)? Przegląd narzędzi: Cursor, Windsurf
2	26.10.2025	Wprowadzenie do programowania z AI & Bootstrapping i prototypowanie z LLM	Konfiguracja środowiska z agentami AI (Cursor + GitHub) Jak rozbić problemy na moduły z pomocą LLM
3	08.11.2025	Wprowadzenie do programowania z AI & Bootstrapping i prototypowanie z LLM	Tworzenie Product Requirements Document i specyfikacji dla AI Iteracyjna praca z agentem AI – dobry prompt, checkpoint, poprawki
4	09.11.2025	Wprowadzenie do programowania z AI & Bootstrapping i prototypowanie z LLM	Przykłady halucynacji i złych odpowiedzi – jak ich unikać Warsztat: stworzenie działającej wersji MVP z pomocą AI (np. TODO app)
5	22.11.2025	Debugowanie i iteracje z AI	Wprowadzenie do debugowania z AI: problem alignmentu Cursor: tryb „Fix” i komentarze inline z propozycją naprawy
6	23.11.2025	Debugowanie i iteracje z AI	Copilot Chat: analiza błędów, logiki, testów Replit AI: lokalna analiza
7	06.12.2025	Debugowanie i iteracje z AI	Aider: poprawa repozytorium z zachowaniem historii Git LLM jako debugger
8	07.12.2025	Debugowanie i iteracje z AI	Warsztat: debugowanie legacy code Tworzenie testów dla bugów
9	20.12.2025	Dokumentowanie i komunikacja z AI	Dokumentacja jako źródło wiedzy kontekstowej dla LLM Promptowanie do generowania dokumentacji
10	21.12.2025	Dokumentowanie i komunikacja z AI	Zautomatyzowane generowanie dokumentacji, praca z szablonami Komunikacja przy użyciu LLM: komentarze do Pull Requestów Github + Copilot
11	10.01.2026	Dokumentowanie i komunikacja z AI	Wprowadzenie do pracy z API i usługami zewnętrznymi GitHub MCP monitorowanie repozytorium
12	11.01.2026	Dokumentowanie i komunikacja z AI	Praca z Gitflow i AI - Pull Request asystent Copilot Praca z template'ami: docstring, OpenAPI, mkdocs, sphinx
13	24.01.2026	Nowe funkcjonalności TDD i testy z pomocą AI	Rozbudowa istniejącej aplikacji: Dodawanie nowych funkcjonalności Zachowanie kontekstu działania aplikacji + RAG (Retrieval-Augmented Generation)
14	25.01.2026	Nowe funkcjonalności TDD i testy z pomocą AI	Wprowadzenie do tematu agentów AI w programowaniu Ewolucyjna architektura: poprawa modularności aplikacji
15	07.02.2026	Nowe funkcjonalności TDD i testy z pomocą AI	Czym jest Test-Driven Development? Generowanie testów z pomocą AI
16	08.02.2026	Nowe funkcjonalności TDD i testy z pomocą AI	Regresja i testy integracyjne CI/CD i wdrożenie: GitHub Actions, pipeline, deployment