|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày/Buổi** | **Mục tiêu học tập** | **Công nghệ AI sử dụng** | **Cách tương tác với AI** |
| **Ngày 1** | Ôn tập cú pháp, kiểu dữ liệu, toán tử cơ bản | ChatGPT | Hãy giải thích các kiểu dữ liệu cơ bản trong Python và cho ví dụ minh họa.” – dùng để hiểu lại nền tảng |
| **Ngày 2** | Học câu lệnh rẽ nhánh if-else | ChatGPT | Tạo 3 bài tập nhỏ về if-else trong Python giúp mình luyện tập.” – yêu cầu AI sinh bài tập và kiểm tra đáp án. |
| **Ngày 3** | Thực hành vòng lặp for và while | ChatGPT | So sánh vòng lặp for và while trong Python, khi nào nên dùng mỗi loại?” – dùng để hiểu sâu khái niệm |
| **Ngày 4** | Kết hợp điều kiện và vòng lặp vào bài thực hành | Cursor | Refactor đoạn code này cho ngắn gọn và hiệu quả hơn.” – nhờ Cursor chỉnh sửa code ngay trong môi trường IDE. |
| **Ngày 5** | Học và viết **hàm xử lý chuỗi** | Cursor | Gợi ý cách viết hàm đếm số nguyên âm trong chuỗi Python và giải thích từng dòng code.” – dùng AI hỗ trợ viết và hiểu code |
| **Ngày 6** | Ôn lại hàm + bài tập nhỏ | Cursor+ Chat GPT | ChatGPT kiểm tra lý thuyết qua prompt: “Kiểm tra giúp mình hàm này có lỗi logic nào không?” – Cursor hỗ trợ chạy thử code. |
| **Ngày 7** | Ôn tập tuần 1 bằng mini project | Cursor | Viết chương trình quản lý điểm sinh viên đơn giản, cho phép nhập, tính trung bình và hiển thị kết quả.” – Cursor gợi ý và tối ưu code. |
| **Ngày 8** | Học về list, tuple, dictionary | ChatGPT | Hãy giải thích sự khác nhau giữa list, tuple và dictionary bằng bảng và ví dụ cụ thể |
| **Ngày 9** | Thực hành với danh sách | Cursor | Sửa lỗi trong đoạn code Python sau để chương trình lọc số chẵn từ danh sách |
| **Ngày 10** | Tìm hiểu hàm đệ quy | Cursor+ChatGPT | Giải thích cách hoạt động của đệ quy trong Python với ví dụ tính giai thừa.” – Cursor dùng để kiểm tra chạy code. |
| **Ngày 11** | Làm project mini: Quản lý công việc | Cursor | Tạo ứng dụng To-Do List cơ bản bằng Python lưu dữ liệu vào file |
| **Ngày 12** | Học xử lý file (đọc/ghi dữ liệu) | ChatGPT | Giải thích cách đọc và ghi file trong Python, ví dụ với file text |
| **Ngày 13** | Hoàn thiện project và kiểm thử | Cursor | Kiểm tra giúp mình code này có lỗi gì không và gợi ý cách tối ưu |
| **Ngày 14** | Tổng kết: Ôn lý thuyết, tối ưu code, viết báo cáo | ChatGPT | Tổng hợp giúp mình những kiến thức chính đã học trong 2 tuần về Python. |