# **Bảng chọn công cụ AI phù hợp cho từng tình huống học lập trình**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mục tiêu học tập | Công cụ phù hợp | Vì sao chọn công cụ đó? | Ví dụ prompt bạn sẽ dùng |
| Học lý thuyết về khái niệm lập trình (ví dụ: OOP, cấu trúc dữ liệu, thuật toán) | ChatGPT | ChatGPT có khả năng giải thích khái niệm chi tiết, dễ hiểu và có thể đưa ra ví dụ minh họa bằng nhiều ngôn ngữ lập trình khác nhau. Phù hợp để nắm chắc lý thuyết trước khi thực hành. | “Giải thích giúp tôi khái niệm kế thừa trong lập trình hướng đối tượng (OOP) và cho ví dụ minh họa bằng Python.” |
| Viết một đoạn code nhỏ (ví dụ: hàm xử lý chuỗi, hàm tính toán) | Cursor hoặc GitHub Copilot | Hai công cụ này tích hợp trực tiếp vào môi trường lập trình, có khả năng gợi ý code theo ngữ cảnh và sửa lỗi cú pháp tức thì. Giúp tiết kiệm thời gian và cải thiện chất lượng code. | “Viết giúp tôi một hàm trong Python để đếm số lần xuất hiện của từng ký tự trong chuỗi.” |
| Tìm lỗi hoặc kiểm thử một đoạn code (ví dụ: ReactJS, SQL, Python) | Cursor | Cursor phân tích mã nguồn trực tiếp trong IDE, có thể xác định vị trí lỗi, giải thích nguyên nhân và đề xuất bản sửa tự động. Hữu ích khi debug hoặc tối ưu code. | “Phân tích và chỉ ra lỗi trong đoạn code ReactJS sau, đồng thời gợi ý cách khắc phục.” |