

THIẾT LẬP MÔI TRƯỜNG LẬP TRÌNH PYTHON TRÊN VISUAL STUDIO CODE

Dưới đây là 4 bước chính để bạn thiết lập môi trường hoàn chỉnh:

Bước 1: Cài đặt Python (Trình thông dịch)

VS Code chỉ là công cụ soạn thảo, nó cần Python được cài đặt sẵn trong máy tính để hiểu và chạy được mã lệnh.

1. Truy cập trang chủ python.org/downloads.
2. Tải xuống phiên bản mới nhất (nhấn nút **Download Python 3.x.x**).
3. **Quan trọng:** Khi chạy file cài đặt, bạn **BẤT BUỘC** phải tích vào ô "**Add Python to PATH**" (hoặc "Add Python to environment variables"). Nếu bỏ qua bước này, bạn sẽ gặp lỗi khi chạy lệnh trong terminal.
4. Nhấn **Install Now** và đợi quá trình hoàn tất.

Bước 2: Cài đặt Visual Studio Code

Nếu bạn chưa có VS Code, hãy cài đặt nó ngay:

1. Truy cập code.visualstudio.com.
2. Tải bản cài đặt phù hợp với hệ điều hành của bạn (Windows, macOS, hoặc Linux).
3. Cài đặt như các phần mềm thông thường (cứ nhấn Next/Agree).

Bước 3: Cài đặt Extension Python trong VS Code

Để VS Code hỗ trợ tốt nhất cho Python (gợi ý code, chạy code, sửa lỗi), bạn cần cài Extension chính chủ từ Microsoft.

1. Mở VS Code.
2. Nhấn vào biểu tượng **Extensions** ở thanh bên trái (hoặc nhấn tổ hợp phím **Ctrl + Shift + X**).
3. Gõ từ khóa **Python** vào thanh tìm kiếm.
4. Chọn kết quả đầu tiên có tên **Python** (được phát hành bởi **Microsoft**) và nhấn **Install**.

Lưu ý: Extension này sẽ tự động cài thêm một extension phụ là **Pylance** (giúp tô màu và gợi ý code nhanh hơn), điều này là hoàn toàn bình thường.

Bước 4: Kiểm tra và Chạy thử file đầu tiên

Hãy đảm bảo mọi thứ hoạt động trơn tru.

- Trong VS Code, tạo một file mới (File > New File) và lưu lại với tên `hello.py` (đuôi `.py` là bắt buộc).

Nhập đoạn code đơn giản sau:

```
print("Xin chào, Python trên VS Code!")
```

- Chọn trình thông dịch (Interpreter):** Nhìn xuống góc dưới cùng bên phải cửa sổ VS Code, bạn sẽ thấy phiên bản Python (ví dụ: `3.11.0 64-bit`). Nếu chưa thấy, hãy nhấp vào đó và chọn đường dẫn đến Python bạn vừa cài ở Bước 1.
- Chạy code:** Nhấn vào nút **Play** (hình tam giác) ở góc trên bên phải màn hình.
- Kết quả sẽ hiện ra ở khung **Terminal** bên dưới.