→ From Coder to Shipper

TỔNG QUAN KHÓA HỌC · 12 NGÀY

From Coder to Shipper

Đưa một dự án đi trọn vẹn từ "tôi có một ý tưởng" đến "một người lạ trên internet có thể dùng được nó."

12 ngày · 3 lần mỗi tuần · khoảng 1 tháng · mỗi buổi 2–3 giờ

1

MỤC 01

Khóa học dành cho ai

Vài lời giới thiệu thẳng thắn trước khi vào lịch học.

— SINH VIÊN

Bạn mang đến phần code. Phần còn lại của con đường, khóa học xây cho bạn.

Bạn có sẵn

Một lập trình viên thực thụ: tự tin với JavaScript, đọc được Python, đã từng dùng cd và ls. Bạn viết và hiểu code — phần đó đã xong.

Bạn còn thiếu

Mọi thứ nằm giữa “code xong” và “trực tuyến”: máy chủ, tên miền, DNS, HTTPS, cơ sở dữ liệu, container, vận hành — cả con đường đưa sản phẩm lên đời.

SAU NGÀY 12

Những gì bạn thực sự làm được

Sở hữu VPS từ A đến Z

Thiết lập, bảo mật, và giữ nó chạy cả khi bạn ngủ.

Tên miền kèm niềm tin

Tên miền, DNS và chứng chỉ HTTPS tự gia hạn mỗi 90 ngày.

Một ứng dụng web thực thụ

Flask cùng SQLite, đóng gói bằng Docker, chạy sau nginx.

Tính năng có giao dịch tiền

Thanh toán, email giao dịch và AI, tất cả sau một API duy nhất.

Phát hiện trước cả người dùng

Kiểm tra uptime, metrics, dashboard, cảnh báo.

Một sản phẩm hoàn chỉnh

Đồ án capstone: ý tưởng của chính bạn, chạy trên chính tên miền của bạn.

2

MỤC 02

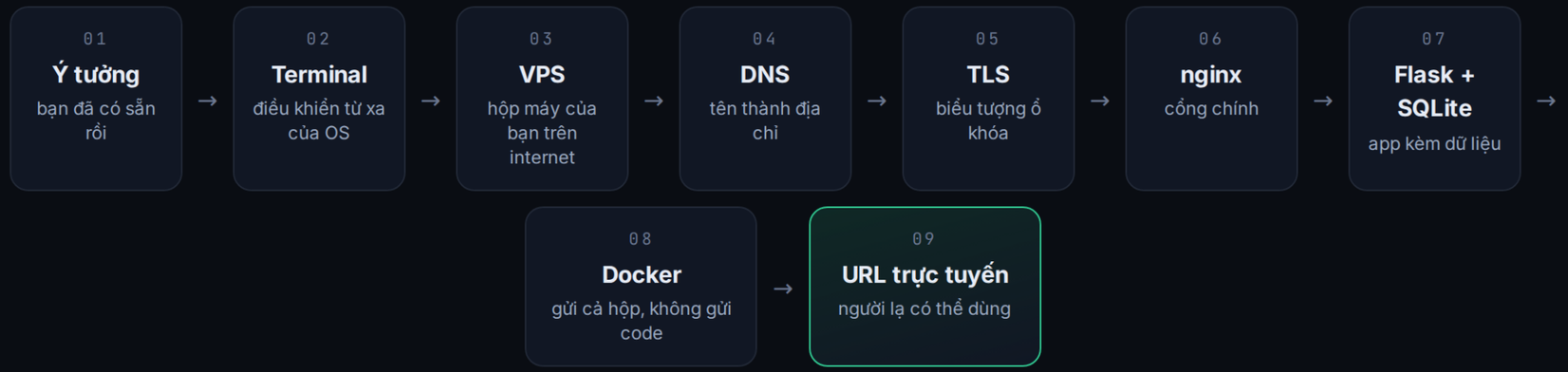
Toàn cảnh

Một sơ đồ duy nhất, lặp đi lặp lại cho đến khi thành phản xạ.

MÔ HÌNH TƯ DUY

Toàn bộ con đường trong một bức tranh

Mỗi ngày học thêm một bước mà bạn có thể tự kể lại được.



CÁCH DẠY

Năm nguyên tắc đằng sau mỗi slide

Toàn bộ con đường chính là kỹ năng

Ý tưởng → terminal → VPS → DNS → nginx → HTTPS → trực tuyến. Bạn phải kể lại được mọi bước.

Thô trước, trừu tượng sau

Cài bằng apt, chạy bằng systemd, sửa file bằng tay — rồi mới để Docker đóng gói tất cả.

AI tăng tốc, bạn vận hành

AI viết nhiều phần code. Bạn đọc, rà soát, chỉnh sửa, đưa lên và chịu trách nhiệm.

Một ý mỗi slide

Demo trực tiếp trong playground: curl endpoint, xem log, cố tình làm hỏng.

Một sản phẩm thật mỗi ngày

Một URL truy cập được, một dịch vụ sống qua restart, một cert tự gia hạn.

“Toàn bộ con đường chính là kỹ năng. Nếu bạn kể lại được mọi bước từ ý tưởng đến trực tuyến, bạn là một shipper.”

— nguyên tắc duy nhất của khóa học

3

MỤC 03

Nền tảng học tập

Một lần đăng nhập, đủ mọi thứ cho cả khóa học.

— MỖI SINH VIÊN ĐỀU ĐĂNG NHẬP VÀO

Một nền tảng, ba công cụ

Mọi bộ slide của khóa học đều được đăng trên đúng nền tảng đó.

Môi trường playground

Sandbox trực tuyến mô phỏng đúng stack của khóa học — terminal, editor, hộp kiểu VPS. Copy code từ bất kỳ slide nào vào luôn.

Bài tập chấm tự động

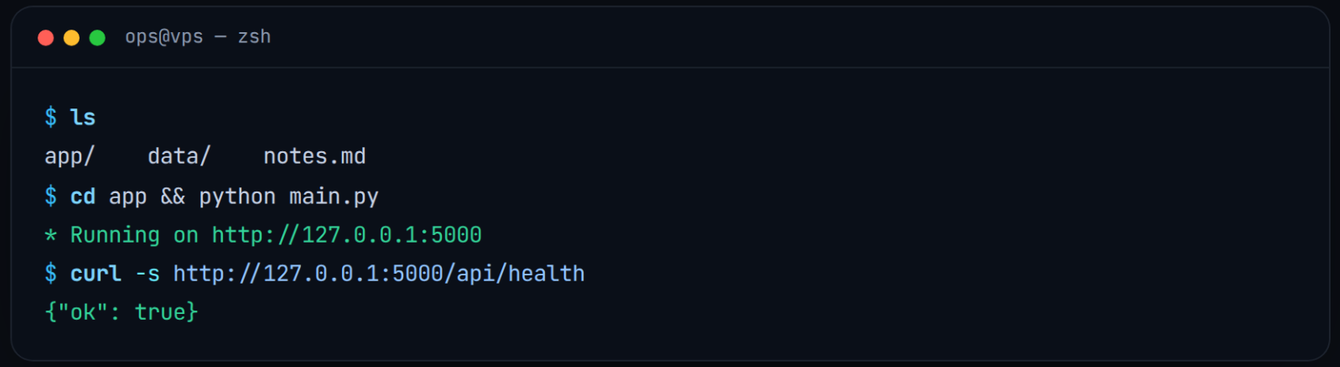
Kết quả đạt hay chưa ngay sau mỗi bài tập — tự do luyện tập giữa các buổi trong tuần.

Chatbot hướng dẫn

Hiểu cả khóa học: giải thích mọi slide, gợi ý khi bạn bí, không bao giờ cho đáp án.

NGÀY 1, TRONG PLAYGROUND

Buổi terminal đầu tiên của bạn



MỘT BUỔI HỌC 2-3 GIỜ

Một buổi diễn ra như thế nào

1. **Ôn lại — khoảng 15 phút**
   Chatbot tóm tắt kết quả bài tập; gỡ nút thắt còn lại từ ngày trước.

2. **Slide — 60–90 phút**
   Từ một đến ba bộ slide liên quan, một ý mỗi slide, demo trực tiếp các điểm chính.

3. **Thực hành — 45–60 phút**
   Xây sản phẩm của ngày trong playground; bạn tự kể lại con đường.

4. **Bài tập — 15 phút**
   Chấm tự động, nộp trước buổi sau, ôn trước cho slide của ngày mai.

TỪ BÀI GIẢNG · FLASK & HTTP

Ứng dụng bạn sẽ xây xong vào ngày 6

Một route Flask, một lần đọc cơ sở dữ liệu, một câu trả lời JSON — tô màu đúng như trong slide.

app.py

```python
# app.py — born day 4, live by day 6
from flask import Flask, jsonify

app = Flask(__name__)

@app.route("/api/health")
def health():
    n = 42
    return jsonify(ok=True, users=n)
```

TỪ BÀI GIẢNG · GIT & DOCKER

Buổi terminal đưa nó lên đời

Commit, push, build lại, kiểm tra — đúng bốn động tác, lặp lại mỗi ngày.

bash

```
# day 6 — the first full ship
git add app/ && git commit -m "wire up /api/health"
git push origin main
docker compose up -d
curl -s https://shop.example.com/api/health
{"ok": true, "users": 42}
```

TỪ BÀI GIẢNG · DOCKER & NGINX

Toàn bộ trang web trong một file

Compose khai báo mục tiêu; máy giữ cho thực tế đúng với nó.

docker-compose.yml

```yaml
# the whole site, one file
services:
  web:
    image: shop:v2
    ports:
      - "8080:80"
  db:
    image: sqlite-store
    volumes:
      - data:/var/lib/shop
volumes:
  data:
```



MỤC 04

Lịch 12 ngày

27 bộ slide chuyên đề trong 11 ngày có bài giảng. Ngày 12 là đêm tổng kết.

DÒNG THỜI GIAN

12 ngày, 4 tuần, 3 buổi mỗi tuần

Chỉ 11 ngày có bài giảng — ngày 12 dành riêng cho đêm tổng kết.

WEEK 1

D1
Mở màn & công cụ
speakers (1 h) · terminal · text-editor

D2
Bên phía client
frontend

D3
Ngôn ngữ
python-basics · python-libs

WEEK 2

D4
App kèm dữ liệu
flask-http · sqlite

D5
Lịch sử & đóng gói
git · python-advanced · package-managers

D6
Đóng hộp, dựng cổng
docker · nginx

WEEK 3

D7
Tên, địa chỉ, niềm tin
internet · systemd

D8
Bảo mật & kiếm tiền
backend-security · email · payments

D9
AI kèm vận hành
llama-server · observability · vpns

WEEK 4

D10
Vượt xa, tốc độ cao
cdn · k8s · ci-cd · object-storage · message-queue

D11
Chuẩn bị capstone
game-dev · mobile-dev · capstone prep

D12
Ngày capstone
demos · speakers · employers

NGÀY 1–6

Tuần 1–2: dựng stack

NGÀY	CHỦ ĐỀ	BỘ SLIDE
1	Mở màn & công cụ	speakers (1 h) · terminal · text-editor
2	Bên phía client	frontend
3	Ngôn ngữ	python-basics · python-libs
4	App kèm dữ liệu	flask-http · sqlite
5	Lịch sử & đóng gói	git · python-advanced · package-managers
6	Đóng hộp, dựng cổng	docker · nginx

NGÀY 7–12

Tuần 3–4: lên đời, rồi trình diễn

NGÀY	CHỦ ĐỀ	BỘ SLIDE
7	Tên, địa chỉ, niềm tin	internet · systemd
8	Bảo mật & kiếm tiền	backend-security · email · payments
9	AI kèm vận hành	llama-server · observability · vpns
10	Vượt xa, tốc độ cao	cdn · k8s · ci-cd · object-storage · message-queue
11	Chuẩn bị capstone	game-dev · mobile-dev · capstone prep
12	Ngày capstone — không bài giảng	trình diễn · 2–3 khách mời · nhà tuyển dụng

“Mười một ngày xây dựng. Một ngày trình diễn — với các nhà tuyển dụng đang ngồi trong phòng.”

5

MỤC 05

Đồ án capstone

Không phải bài thi. Mà là một sản phẩm.

DỰ ÁN CỦA BẠN, CỬA CỦA BẠN

Từ “tôi có ý tưởng” đến một URL trực tuyến

Nó là gì

Dự án của chính bạn, trọn vẹn: tên miền thật, khóa HTTPS, Flask cùng SQLite sau nginx, chạy trong Docker trên VPS của bạn.

Bạn đến đó bằng cách nào

Bài tập và thực hành mỗi ngày đều hướng tới nó. Ngày 11 dành riêng để chuẩn bị capstone. Ngày 12 là sân khấu.

NGÀY 12 — ĐÊM TRÌNH DIỄN

Không bài giảng. Chỉ có trình diễn.

Trình diễn capstone của bạn

Từ ý tưởng đến trang web trực tuyến, do chính bạn kể lại. Cả khóa học cùng xem.

2–3 khách mời

Những người thực chiến nói về ship, scale và sự nghiệp — góc nhìn từ phía ngành.

Gặp nhà tuyển dụng tiềm năng

Gặp gỡ có sắp xếp với các công ty đã thấy bạn xây được gì trong 12 ngày.

6

MỤC 06

Đến lượt bạn

SẴN KHI BẠN SẴN SÀNG

Sẵn sàng ship chưa?

12 ngày, 3 lần mỗi tuần, khoảng 1 tháng. Phía bên kia: một sản phẩm trực tuyến trên chính tên miền của bạn.

Đăng ký ngay →

Xem trang chủ

Toàn bộ tài liệu nằm trên nền tảng khóa học — kèm playground, bài tập chấm tự động và chatbot.

From coder to shipper.

12 ngày. Ba buổi mỗi tuần. Một sản phẩm trực tuyến.