

THÔNG BÁO

Dự án tập huấn công nghệ - kết nối việc làm với mạng lưới Ngân hàng & Bệnh viện

Thực hiện thỏa thuận hợp tác giữa Cơ sở giáo dục đào tạo - Doanh nghiệp nhằm nâng cao chất lượng học tập và tạo cơ hội việc làm cho sinh viên ngành công nghệ thông tin. Công ty TNHH Công nghệ PHARMACY phối hợp cùng Khoa Công nghệ thông tin và CLB hướng nghiệp - Viện Đổi mới sáng tạo và Kinh tế số (IIDE), trường Đại học Công nghệ Giao thông vận tải tổ chức Khóa học nâng cao “*Dự án tập huấn công nghệ - kết nối việc làm với mạng lưới Ngân hàng và Bệnh viện*” cho các em sinh viên có đam mê, kiến thức về lĩnh vực: Công nghệ thông tin, Khoa học máy tính, Trí tuệ nhân tạo, Lập trình, ... cụ thể như sau:

I. Điều kiện tham gia Khóa học (chọn 1 trong 2 chương trình)

1. Lập trình Web (đáp ứng 1 trong các yêu cầu):

- Biết cơ bản về C/C++, HTML, CSS hoặc JavaScript, ReactJS;
- Có hiểu biết về NodeJS, Python hoặc bất kỳ backend framework;
- Có tư duy logic, chủ động học hỏi.

2. Lập trình AI (đáp ứng 1 trong các yêu cầu):

- Kiến thức cơ bản về Machine Learning, Deep Learning;
- Thành thạo ít nhất một ngôn ngữ lập trình như Python hoặc R;
- Biết sử dụng các thư viện như TensorFlow, PyTorch, Scikit-learn;
- Có khả năng tư duy phân tích và tinh thần cầu tiến.

II. Cam kết về khác biệt và ưu đãi của dự án tập huấn - hướng nghiệp

1. Khác biệt áp dụng cho sinh viên khóa học:

- Được các chuyên gia có 8 - 15 năm kinh nghiệm đào tạo thực chiến và review định kỳ;
- Cuối khóa học sinh viên đạt yêu cầu được cấp Giấy chứng nhận và bố trí việc làm bán thời gian phù hợp với chuyên môn sau khi hoàn thành khóa học;
- Được xác nhận thực tập đối với các học phần thực tập tốt nghiệp ngoài trường;
- Được giới thiệu việc làm tại các đơn vị Ngân hàng và Bệnh viện sau khi Tốt nghiệp Đại học với mức thu nhập tương đương nhân sự đã có 2-3 năm kinh nghiệm.

2. Ưu đãi thông qua thành viên CLB hướng nghiệp IIDE:

- Học phí Khóa học: 5.000.000 đ/ người/ khoá;
- Hỗ trợ học bổng cho thành viên CLB hướng nghiệp IIDE: Hơn 80% giá trị khóa học chỉ còn 950.000 đồng/ sinh viên/ khóa.

III. Thời gian, địa điểm và chương trình khóa học

1. Thời gian: Linh hoạt cả ngày hoặc 1/2 ngày - đảm bảo 3 buổi/ tuần;

2. Địa điểm:

- Đối với các kiến thức lý thuyết: Học tập tại Trường Đại học Công nghệ GTVT;

- Đối với các buổi thực hành: Trực tiếp tại các Dự án lớn trong mạng lưới Ngân hàng - Bệnh viện - Khu hành chính công - Doanh nghiệp Logistics, ...

3. **Thời gian đào tạo:** Từ 4 ÷ 6 tháng, tùy theo năng lực, trình độ của người học (chi tiết theo phụ lục đi kèm).

4. **Hồ sơ đăng ký:**

- 01 Đơn đăng ký tham gia CLB Hướng nghiệp IIDE (theo mẫu);
- 01 Đơn đăng ký tham gia khóa tập huấn theo Dự án (theo mẫu);
- Scan căn cước công dân (còn hiệu lực);
- Scan thẻ sinh viên (còn hiệu lực);
- Scan ảnh màu cỡ 4 x 6 cm (để cấp Giấy chứng nhận).

IV. **Tuyển sinh và xét duyệt hồ sơ**

- 1) Cty PHARMACY: Bà Nguyễn Thị Phụng - Trưởng phòng nhân sự 0974.429196;
- 2) Khoa CNTT: ThS. Ngô Việt Phương - 0934.564494, Văn phòng Khoa CNTT P401 H3;
- 3) Viện IIDE (P105 nhà H2): ThS. Lê Minh Hoa - 0987.688433, email: iide@utt.edu.vn.

Nơi nhận:

- HĐQT (để b/cáo);
- Cơ sở GDĐT, Viện IIDE (để p/hợp);
- Phòng Đào tạo và Dự án (để t/hiện);
- Lưu: VP.

TỔNG GIÁM ĐỐC



TỔNG GIÁM ĐỐC
Nguyễn Đức Vượng

KẾ HOẠCH CHƯƠNG TRÌNH TẬP HUẤN

(Ban hành kèm theo Thông báo số /TBTS-2025 ngày /5/2025 của
Công ty TNHH Công nghệ PHARMACY Việt Nam)

TT	Chương trình tập huấn Dự án - Hướng nghiệp chọn 1 trong 2 (Chuyên gia công nghệ, giải pháp: Thành, Long, Minh, ...)	Lịch học (tuần)	
		Ứng dụng	Thực hành
I	CHƯƠNG TRÌNH LẬP TRÌNH WEB	12	6
1	FULLSTACK JS	4	2
	1.1. Javascript: Fundamental; Document Object Model (DOM); Call HTTP api.	1	
	1.2. ReactJS: Syntax and concepts; Props and State; Routing; Deployment.	1	
	1.3. NodeJS: Module system; File System; Async and callback; Web server; MongoDB.	2	
	1.4. Tìm hiểu thực tế và viết thu hoạch phần 1: (1) Sử dụng ngôn ngữ lập trình Javascript Viết ứng dụng trên nền web với ReactJS; (2) Viết HTTP Server sử dụng NodeJS; (3) Viết một ứng dụng quản lý công việc cho nhiều người.		1,5
2	NEXT.JS	4	2
	2.1. Nội dung: Giới thiệu về Next.js; Thiết lập môi trường; Kiến trúc nền tảng React; Rendering Methods trong Next.js; State Management; Tích hợp với Backend; Tối ưu hóa và Hiệu năng; Triển khai dự án Next.js.	4	
	2.2. Tìm hiểu thực tế và viết thu hoạch phần 2: (1) Triển khai ứng dụng y tế với Vercel hoặc máy chủ riêng: - Triển khai Next.js với Vercel hoặc máy chủ riêng: Hướng dẫn triển khai an toàn và hiệu quả; - Hướng dẫn triển khai hiệu quả, bảo mật dữ liệu. (2) Quản lý phiên bản và CI/CD: - Thiết lập quy trình CI/CD với GitHub Actions để kiểm thử và triển khai nhanh chóng; - Tích hợp GitHub Actions hoặc các công cụ CI/CD để triển khai tự động. Giám sát và bảo trì ứng dụng: - Sử dụng công cụ giám sát như Sentry hoặc Datadog để theo dõi và xử lý lỗi.		1,5
3	GOLANG	4	2
	3.1. Nội dung: Giới thiệu về Golang; Thiết lập môi trường phát triển; Cấu trúc chương trình Go; Ngôn ngữ Cơ Bản trong Go; Con trỏ và Tham chiếu; Structs và Methods; Interface và	4	

TT	Chương trình tập huấn Dự án - Hướng nghiệp chọn 1 trong 2 (Chuyên gia công nghệ, giải pháp: Thành, Long, Minh, ...)	Lịch học (tuần)	
		Ứng dụng	Thực hành
	Polymorphism; Xử lý Lỗi và Panic; Goroutines và Channels (Concurrency); Thao tác với I/O và File; Database Integration; Xây dựng Web Application với Go; Testing trong Golang; Triển khai Golang Applications		
	3.2. Tìm hiểu thực tế và viết thu hoạch phần 3: (1) Ứng dụng Chat: Xây dựng một ứng dụng chat đơn giản sử dụng WebSockets; (2) API Quản lý Sản phẩm: Xây dựng API RESTful cho hệ thống quản lý sản phẩm; (3) Hệ thống quản lý Task: Tạo một hệ thống quản lý nhiệm vụ (Task Management System) với authentication, routing, và database.		1,5
4	Ôn tập và kiểm tra học phần I		1,5
II	CHƯƠNG TRÌNH LẬP TRÌNH AI	12	2 - 4
1	Giới thiệu Trí tuệ nhân tạo (AI); Cơ bản về Toán học và Thống kê	1	
2	Lập trình Python cho AI	2	
3	Machine Learning Cơ Bản	1	
4	Machine Learning Nâng Cao	2	
5	Deep Learning Cơ Bản	1	
6	Xử lý Ngôn ngữ Tự nhiên (NLP)	2	
7	Computer Vision (Thị giác máy tính); Reinforcement Learning (Học Tăng Cường); Xử lý và quản lý Dữ liệu; Triển khai Mô hình AI; Kiểm tra và Đánh giá Mô hình AI	3	
8	Tìm hiểu thực tế và viết thu hoạch học phần II: (1) Dự án phân loại hình ảnh: Xây dựng mô hình CNN cho phân loại ảnh; (2) Chatbot với NLP: Xây dựng chatbot trả lời tự động với NLP và RNN; (3) Dự báo chuỗi thời gian: Áp dụng RNN và LSTM để dự báo tài chính hoặc lượng truy cập; (4) Triển khai AI với Web Application: Tích hợp mô hình AI vào ứng dụng web thực tế với Flask hoặc Django.		2 - 3
9	Ôn tập và kiểm tra học phần II		1
III	TỔNG CỘNG (tùy theo tần suất tham gia học của học viên)	4 ÷ 6 tháng	

Ghi chú: Sinh viên khi đăng ký sẽ chọn học 1 trong 2 học phần I hoặc II trên./.