



## PORTFOLIO

[PORTFOLIO](#)

## CONTACT

214 Le Van Thinh Extension, Cat Lai Ward, Ho Chi Minh City, Vietnam

220803duy@gmail.com

0923132208

## EXPERTISE

- Image Processing & Computer Vision
- Data Analysis & Predictive Modeling
- Finance & Real Estate Fundamentals
- AI Applications in Business

# Nguyen Hoang Duy

## AI ENGINEER

## EDUCATION

2018 - Tran Dai Nghia High School for the Gifted

2022 - FPT University - Artificial Intelligence (AI)

## EXPERIENCE

03/2023

### AI ENGINEER INTERN

FPT IS

#### Automatic Traffic Monitoring and Alert System

- Designed and implemented a Python-based application integrating traffic camera APIs for real-time image collection and processing.
- Utilized OpenCV to perform image analysis, enabling accurate classification of roadways and sidewalks.
- Deployed YOLOv8 for advanced object detection to identify and track potential traffic obstacles.
- Developed an automated alert system to promptly notify relevant authorities, supporting timely incident management.

10/2023

### AI ENGINEER INTERN

FINPROS, JSC

#### Financial Data Analysis and Trading Strategy Development

- Collected, processed, and analyzed financial data using Python and Pandas, including Vietnamese and international stock indices, interbank interest rates, and commodity prices.
- Conducted statistical analysis and data mining to uncover correlations between macroeconomic indicators and market movements.
- Designed and backtested derivative trading strategies based on data-driven insights to support informed investment decisions.

05/2024

### IT SUPPORT AND DATA ANALYSIS

SCSC CORP.

#### IT Support & Data Analysis

- Provided end-user support for hardware, software, and network systems, ensuring continuous and stable operations.
- Trained users on IT tools to improve work efficiency and productivity.
- Collected, processed, and analyzed data on production and workforce, building predictive models to support company planning.
- Collaborated with cross-functional teams to manage and validate data, ensuring accuracy and consistency.

## COMPETITION AND ACTIVITIES

### COMPETITION

- First Prize – STEME Competition, organized by VinUni
- First Prize – Southern Region Robotacon Competition
- Two Second Prizes – City-level Scientific Research Contest

### ACTIVITIES

- Participated twice in volunteer activities in Dong Thap Province, including one occasion as an Organizing Committee member, directly coordinating the program.



# Nguyễn Hoàng Duy

## KỸ SƯ TRÍ TUỆ NHÂN TẠO

### HỌC TẬP

2018 - Trường trung học phổ thông Chuyên Trần Đại Nghĩa

2022 - Trường đại học FPT - Chuyên ngành Trí Tuệ Nhân Tạo (AI)

### KINH NGHIỆM

03/2023

FPT IS

#### THỰC TẬP KỸ SƯ AI

##### Hệ thống giám sát và cảnh báo giao thông tự động

- Phát triển ứng dụng Python tích hợp API camera giao thông để xử lý hình ảnh theo thời gian thực.
- Ứng dụng OpenCV trong phân tích hình ảnh, phân loại chính xác khu vực lòng đường và lề đường.
- Triển khai mô hình YOLOv8 để nhận diện vật thể và phát hiện chướng ngại vật cản trở giao thông.
- Xây dựng cơ chế cảnh báo tự động gửi đến cơ quan chức năng nhằm hỗ trợ xử lý sự cố kịp thời.

10/2023

FINPROS, JSC

#### THỰC TẬP KỸ SƯ AI

##### Phân tích dữ liệu tài chính và xây dựng chiến lược giao dịch

- Sử dụng Python và Pandas để thu thập, xử lý và phân tích dữ liệu tài chính (chỉ số chứng khoán, lãi suất liên ngân hàng, giá hàng hóa...).
- Thực hiện phân tích thống kê và khai thác dữ liệu để xác định mối tương quan giữa các chỉ số kinh tế vĩ mô và biến động thị trường.
- Đề xuất và kiểm định chiến lược giao dịch phái sinh dựa trên dữ liệu, hỗ trợ ra quyết định đầu tư hiệu quả.

05/2024

SCSC CORP.

#### NHÂN VIÊN IT

##### Hỗ trợ CNTT & Phân tích dữ liệu

- Hỗ trợ người dùng về phần cứng, phần mềm và hệ thống mạng, đảm bảo hoạt động liên tục và ổn định.
- Đào tạo, hướng dẫn người dùng khai thác các công cụ CNTT để nâng cao hiệu quả công việc.
- Thu thập, xử lý và phân tích dữ liệu sản lượng, nhân công; xây dựng mô hình dự đoán hỗ trợ lập kế hoạch.
- Phối hợp liên phòng ban trong quản lý và xử lý dữ liệu, đảm bảo tính chính xác và nhất quán.

### GIẢI THƯỞNG VÀ HOẠT ĐỘNG

#### GIẢI THƯỞNG

- Xử lý hình ảnh và Thị giác máy tính
- Phân tích dữ liệu và Mô hình dự đoán
- Kiến thức nền tảng về Tài chính và Bất động sản
- Ứng dụng AI trong doanh nghiệp

#### HOẠT ĐỘNG

- Giải Nhất STEME – do Đại học VinUni tổ chức.
- Giải Nhất Robotacon Khu vực Miền Nam.
- 02 Giải Nhì cấp Thành phố – môn Nghiên cứu khoa học.

- Tham gia 02 lần công tác thiện nguyện tại Tỉnh Đồng Tháp, trong đó 01 lần với vai trò Ban Tổ chức, trực tiếp điều phối chương trình.