



CÔNG BỐ CHUẨN ĐẦU RA

Ngành: Trí tuệ nhân tạo
Trình độ đào tạo: Đại học

Mục tiêu giáo dục

Ngành Trí tuệ nhân tạo hướng ứng dụng đào tạo theo hướng ứng dụng trong lĩnh vực Trí tuệ nhân tạo dựa trên chương trình được xây dựng từ nhu cầu thực tiễn của những công ty công nghệ trong thời đại công nghệ 4.0 hiện nay. Nó cung cấp kiến thức chuyên sâu và kỹ năng xử lý, phân tích dữ liệu cũng như áp dụng các kỹ thuật máy học hiện đại, để khi ra trường sẽ làm việc được ngay trong các công ty có nhu cầu về phát triển, ứng dụng các công nghệ AI.

Không quá nặng nề lý thuyết hàn lâm, sinh viên được học các môn học thông qua thực hiện các dự án cụ thể, giải quyết những vấn đề cụ thể từ thực tế như trong Kinh tế, Thương mại, Nông nghiệp, Y tế, Kinh tế, Giáo dục,... trên nền tảng các platform AI phổ biến hiện nay như Microsoft Cognitive Services, Amazon Lex, Google TensorFlow, và IBM Watson. Hướng ứng dụng AI đa dạng, trong nhiều lĩnh vực giúp sinh viên dễ dàng có việc làm.

Ngành Trí tuệ nhân tạo hướng ứng dụng được thiết kế nhằm cung cấp cho sinh viên cơ hội tham gia các nghề nghiệp trong nền kinh tế dựa trên dữ liệu hiện đại. Chương trình đào tạo cung cấp kiến thức nền tảng về Công nghệ thông tin cùng với kiến thức và kỹ năng cơ sở Trí tuệ nhân tạo. Sinh viên tốt nghiệp từ khóa học này được mong đợi sẽ gia nhập ngành liên quan đến phân tích và xử lý dữ liệu, tạo mô hình và hỗ trợ ra quyết định hoặc các vị trí tương tự. Chương trình sẽ trang bị cho sinh viên không chỉ các kỹ năng thực hành, mà còn là sự hiểu biết về lý thuyết nền tảng. Điều này cho phép họ cung cấp phân tích sâu sắc và chính xác cũng như truyền đạt thông tin chi tiết đó cho khách hàng và đồng nghiệp.

Mục tiêu của chương trình ngành Trí tuệ nhân tạo ứng dụng, bậc Đại học là:

- Đào tạo sinh viên có khả năng, năng lực tham gia và đảm nhận các vị trí trong các dự án phát triển phần mềm ứng dụng trong các lĩnh vực liên quan đến trí tuệ nhân tạo, xử lý dữ liệu và dữ liệu lớn nhằm phục vụ cho yêu cầu hoạt động của các đơn vị, cá nhân.
- Trang bị sinh viên những kỹ năng tự nghiên cứu, thử nghiệm, ứng dụng các kỹ thuật công nghệ mới đáp ứng nhu cầu phát triển của ngành nghề và xã hội.
- Trang bị sinh viên những kỹ năng mềm đáp ứng nhu cầu của công việc như làm việc nhóm, khả năng giao tiếp và trình bày vấn đề.
- Giúp sinh viên hiểu và vận dụng được các quy tắc và chuẩn mực của Đạo đức nghề nghiệp. Áp dụng được kiến thức và kỹ năng của ngành vào thực tế, góp phần thúc đẩy sự phát triển bền vững của xã hội và thế giới.
- Cung cấp các định hướng ngành đa dạng nhằm giúp sinh viên có thể phát triển theo một hướng chuyên sâu hay theo diện rộng đa lĩnh vực trong công nghệ phần mềm nói chung và Trí tuệ nhân tạo hướng ứng dụng nói riêng.

Chuẩn đầu ra

Khi tốt nghiệp chương trình Trí tuệ nhân tạo, sinh viên sẽ có khả năng:

- ❖ **Kiến thức kỹ năng**
 - L.O.1. Áp dụng tư duy phản biện và nghiên cứu logic để giải quyết các vấn đề công nghệ, đặc biệt trong lĩnh vực trí tuệ nhân tạo.
 - L.O.2. Sử dụng các kiến thức về toán học và lập trình, cùng với công cụ và nền tảng trí tuệ nhân tạo để xây dựng các mô hình trí tuệ nhân tạo, phát triển các ứng dụng giải quyết các vấn đề thực tiễn.
 - L.O.3. Phát triển kỹ năng thiết kế và kiến tạo các ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong các lĩnh vực đa dạng, ví dụ như ứng dụng trong công nghệ, giáo dục, kinh tế xã hội và phân tích dữ liệu.
- ❖ **Thái độ và đạo đức nghề nghiệp**



- L.O.4. Áp dụng các quy tắc đạo đức và hành vi chuyên nghiệp thích hợp trong các vấn đề kỹ thuật nhằm phục vụ lợi ích của xã hội.
- L.O.5. Tham gia và đóng góp vào các hoạt động khuyến khích bảo vệ sở hữu trí tuệ.
- ❖ **Khả năng hội nhập và học tập suốt đời**
- L.O.6. Sử dụng hiệu quả các kỹ năng nghe, nói, đọc, viết trong tiếng Việt và tiếng Anh.
- L.O.7. Học tập suốt đời thông qua các hoạt động tự nghiên cứu và hoạt động phối hợp làm việc nhóm trong việc bồi dưỡng nâng cao kiến thức, kỹ năng và thái độ.

❖ **Cơ hội nghề nghiệp**

Sinh viên tốt nghiệp ngành có thể làm việc trong các lĩnh vực cụ thể sau:

- Các cơ sở nghiên cứu, phát triển, ứng dụng trí tuệ nhân tạo;
- Các lĩnh vực cần sử dụng các hệ thống trí tuệ nhân tạo như: chăm sóc khách hàng, tài chính, ngân hàng, chuỗi cung ứng, thương mại điện tử, y tế, hàng không, dầu khí, hàng hải, quốc phòng - an ninh...

Sinh viên tốt nghiệp ngành có thể làm việc tại các vị trí, chức danh sau:

- Machine Learning Engineer
- Data Scientist
- Business Intelligence Developer
- Big Data Engineer
- AI Data Analyst
- Python Developer
- AI Applications Developer

TP. HCM, Ngày 31 tháng 03 năm 2021
Trưởng ban dự án mở ngành


Lê Đình Phong