

CHƯƠNG TRÌNH PHÂN TÍCH DỮ LIỆU VỚI PYTHON

Khóa học phân tích dữ liệu với Python được thiết kế giúp người học có những kiến tổng quan về phân tích dữ liệu, tạo nền tảng vững chắc để người nhập tiếp cận với lĩnh vực khoa học dữ liệu nói chung và phân tích dữ liệu nói riêng. Người học được thực hành phân tích dữ liệu qua các case study đa dạng trong thực tế, giúp người học hiểu rõ quy trình phân tích dữ liệu, ý nghĩa thực tiễn của phân tích dữ liệu đối với việc đánh giá và ra quyết định đối với các vấn đề trong tổ chức.

Khóa học cung cấp cho học viên những kiến thức nền tảng và kỹ năng cần thiết đối với một nhà phân tích dữ liệu, ứng dụng các phép thống kê, kiểm định giả thiết, biểu đồ để người phân tích dữ liệu cung cấp những báo cáo sinh động và những nhận định được kiểm chứng dựa trên cơ sở khoa học, hỗ trợ các nhà quản lý đánh giá quá trình hoạt động của tổ chức và ra quyết định tốt hơn. Ngoài ra, người học còn được cung cấp những kỹ thuật tính toán, tiền xử lý dữ liệu, xây dựng các mô hình dự báo cơ bản. Người học có cơ sở vững chắc khi chuyển sang các khóa học khác trong data science như học máy, phân tích dữ liệu với công cụ v.v

Hoàn thành khóa học, học viên có thể:

- Thành thạo ngôn ngữ Python
- Trình bày được quy trình phân tích dữ liệu
- Sử dụng Pandas để làm việc với dữ liệu đang được lưu trữ ở dạng có cấu trúc ở các loại tệp khác nhau như .xls, .csv, .txt, .json hoặc dữ liệu được công bố trên mạng Internet.
- Sử dụng được các câu lệnh kết nối cơ sở dữ liệu
- Sử dụng được các câu lệnh SQL
- Sử dụng thành thạo thư viện Pandas để thao tác, biến đổi dữ liệu, thực hiện thống kê với các DataFrame
- Sử dụng các biểu đồ sinh động để trực quan hóa dữ liệu bằng hình ảnh

- Kiểm định được các giả thiết, đưa ra được đề xuất chấp nhận hay bác bỏ giả thiết
- Xây dựng các mô hình dự báo bằng kỹ thuật hồi quy tuyến tính, hồi quy logistic

CAM KẾT GIỚI THIỆU VIỆC LÀM

Bạn sẽ được đào tạo toàn diện các kỹ năng nghề nghiệp và sẵn sàng làm việc ngay khi học xong. CodeGym Online cam kết học viên của khóa học Phân tích dữ liệu sẽ được giới thiệu việc làm sau khi kết thúc khoá học.

Các vị trí lập trình bạn có thể đảm nhiệm:

- ✓ Chuyên viên phân tích dữ liệu

CÁC SẢN PHẨM SẼ LÀM ĐƯỢC

Thực hiện các báo cáo phân tích dữ liệu tại doanh nghiệp, hoặc xây dựng một số mô hình dự báo như:

- Xây dựng báo cáo kinh doanh sinh động và trực quan
- Xây dựng mô hình dự đoán giá nhà
- Xây dựng mô hình dự đoán khách hàng thân thiết

LỘ TRÌNH HỌC TẬP

Python căn bản	Phân tích dữ liệu với Python	Job
12 tuần <ul style="list-style-type: none"> Variable & Data types Expression & Operators Conditional Loop Array Function Turtle List, Tuples, Iterator Tkinter Case Study How to learn Kanban 	12 tuần <ul style="list-style-type: none"> Pandas Thao tác dữ liệu Tiền xử lý dữ liệu Data Visualization Kiểm định giả thuyết Linear regression Sử dụng được SQL Thao tác dữ liệu SQL Case Study 	1 tuần <ul style="list-style-type: none"> CV & Online Profile Career path Interview Skills

ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT CỦA KHÓA HỌC

Luôn có người hướng dẫn

Với mô hình học tập online thông thường, người học phải tự học và đảm bảo sự tính tự giác cao trong việc học. Đồng thời, người học thường sẽ gặp rất các khó khăn và trở ngại trong quá trình học. Điều này làm cho tỉ lệ hoàn thành khóa học với các chương trình online rất thấp. Để giải quyết vấn đề này, CodeGym Online thiết kế các khóa học luôn có giảng viên hướng dẫn để người học đạt hiệu quả cao trong việc học.

Cộng đồng học tập

Tham gia vào một khóa học là người học tham gia vào một cộng đồng học tập. Cộng đồng là nơi giao lưu và trao đổi kiến thức liên quan đến nội dung khóa học. Cộng đồng giúp người học có trải nghiệm học tập tốt hơn - Tạo sự hứng thú và có động lực để học.

Nội dung chương trình hiện đại

Nội dung của các khóa học luôn được chặt lọc và đối chiếu với nhu cầu của thị trường. Vai trò của các doanh nghiệp đối với các khóa học là rất quan trọng, giúp cho các nội dung được điều chỉnh và nâng cao chất lượng liên tục, hướng đến việc tối giản nhất có thể các nội dung trong khi vẫn đáp ứng tốt các yêu cầu ngày càng cao từ doanh nghiệp.

Mô hình đào tạo theo hình thức “Đào tạo từ xa”

Trong đó, toàn bộ hoạt động học tập và giảng dạy được thực hiện thông qua các hệ thống số. Học viên và Giảng viên tương tác với nhau cùng thời gian qua nền tảng giao tiếp video (video conference) theo thời khóa biểu của lớp học. Học viên sử dụng hệ thống học tập trực tuyến để hoàn thành các nhiệm vụ chẳng hạn như học lý thuyết qua bài giảng, đọc tài liệu, thực hành, làm bài tập, làm dự án v.v. Ngoài giờ học, học viên được hỗ trợ qua kênh tương tác nhóm theo hình thức hỏi/đáp trực tuyến.

Ứng dụng công nghệ và công nghệ giáo dục

CodeGym Online không chỉ coi sản phẩm của mình là các khóa đào tạo thuần túy, mà là một giải pháp học tập toàn diện dành cho người học. Có nghĩa là, khi học viên tham gia vào một lớp học, học viên sẽ bắt đầu một chuỗi các trải nghiệm để trưởng thành dần lên, cho đến khi đủ năng lực theo định nghĩa của

khóa học. Công nghệ giáo dục ở CodeGym là tổng hợp của nhiều thành phần như các thiết kế chương trình, các quy trình, các hướng dẫn triển khai, các hệ thống số được đóng gói đồng bộ và hoàn chỉnh nhằm hướng đến mục tiêu:

- Nâng cao hiệu quả học tập từ xa
- Nâng cao chất lượng và năng suất giảng dạy
- Dễ dàng triển khai và nhân rộng
- Hiệu quả về mặt kinh doanh

Việc áp dụng hiệu quả công nghệ để đạt mục tiêu trên là một yêu cầu thiết yếu. Công nghệ là giải pháp mấu chốt trong việc hỗ trợ người học và giảng viên

THÔNG TIN TUYỂN SINH

Đối tượng tuyển sinh

Khoá học phù hợp với tất cả các bạn đang mong muốn học nghề phân tích dữ liệu cụ thể:

- Sinh viên các trường đại học, cao đẳng thuộc các ngành kinh tế, tài chính, kế toán, kỹ thuật, ngân hàng, xã hội v.v.
- Sinh viên IT các trường đại học cao đẳng
- Người đi làm thuộc các lĩnh vực kinh tế, tài chính, kế toán v.v.
- Các chuyên viên, kỹ thuật viên, lập trình viên, nhân viên kinh doanh, marketer, và tất cả những ai muốn chuyển nghề sang làm Data Analyst
- Và tất cả những ai biết sử dụng máy tính cơ bản muốn học về phân tích dữ liệu để ứng dụng vào công việc của mình.

Hình thức tuyển sinh

- Tuyển sinh liên tục, không đánh giá năng lực đầu vào

LỊCH HỌC

- Thời gian: 6.5 tháng
- Lịch học:
 - o 2 tiếng/ngày, 3 ngày/tuần, Thứ 2/4/6 hoặc 3/5/7

NGÔN NGỮ: Tiếng Việt.

NỘI DUNG:

Module 1: Python căn bản

Module “Python căn bản” giúp học viên nắm vững các khái niệm và kỹ thuật căn bản trong lập trình, nâng cao tư duy và kỹ năng lập trình. Kết thúc module này, học viên có khả năng phát triển các ứng dụng đơn giản dựa trên ngôn ngữ Python.

Kết thúc module này, học viên có thể:

- Áp dụng được kỹ năng giải quyết vấn đề với các bài toán
- Sử dụng được biến và kiểu dữ liệu
- Sử dụng được toán tử và biểu thức
- Sử dụng được cấu trúc điều kiện
- Sử dụng được cấu trúc lặp
- Sử dụng được mảng
- Sử dụng được hàm
- Sử dụng được cú pháp python

Nội dung module:

- Flowchart
- Pseudo code
- Variable & Data types
- Operators & Expressions
- Conditional
- Loop
- Array
- Function
- Personal Kanban

Module 2: Phân tích dữ liệu với Python

- Giới thiệu về phân tích dữ liệu với Python
- Pandas
- Thao tác dữ liệu
- Tiền xử lý dữ liệu
- Data Visualization
- Kiểm định giả thuyết
- Linear regression
- Sử dụng được SQL
- Sử dụng được các câu lệnh kết nối cơ sở dữ liệu
- Case Study

Module 3: Job

Trong module này, học viên sẽ chuẩn bị cho việc tốt nghiệp, ứng tuyển vào các vị trí lập trình trong các doanh nghiệp..

Kết thúc module này, học viên có thể:

- Có được lộ trình nghề nghiệp cho bản thân

Nội dung module:

- CV & Online Profile
- Career path
- Interview Skills

TÀI LIỆU VÀ CÔNG CỤ HỌC TẬP

- Khóa học Python căn bản
- Khóa học Phân tích dữ liệu với Python
- Khóa học: Hoàn thành mọi việc với Kanban
- Bộ mã nguồn có sẵn trên GitHub

HÌNH THỨC HỌC

Online qua Zoom

ĐĂNG KÝ TUYỂN SINH

Bước 1: Đăng ký tư vấn và xét tuyển

Các kênh đăng ký:

- Hotline
- Email
- Fanpage
- Website

Bước 2: Đăng ký nhập học và nộp học phí

Nộp học phí và nhập học.

HÃY ĐĂNG KÝ NGAY HÔM NAY!