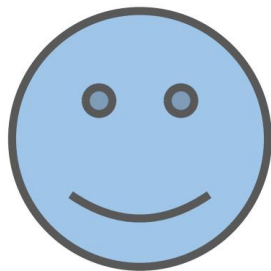




Tổng quan về nhiên



VUI LÒNG ĐỪNG BỎ QUA
BÀI GIẢNG NÀY





Chương trình đào tạo Python hoàn chỉnh

- Bài giảng tổng quan về khóa học
 - Lời khuyên hữu ích khi tham gia khóa học
 - Cách nhận trợ giúp trong suốt khóa học
 - Lời khuyên về cách tiếp cận khóa học
 - Nơi tìm sổ tay khóa học
 - Cách sử dụng kênh trò chuyện dành cho sinh viên



Lời khuyên hữu ích

- Sử dụng cài đặt bánh răng để tăng tốc hoặc giảm tốc độ xuống video.
- Sử dụng Ứng dụng Udemy để tải xuống video về bài giảng khóa học.
- Đảm bảo sử dụng Diễn đàn QA, có rất nhiều cuộc thảo luận trước đó ở đó!



Làm thế nào để nhận được sự giúp đỡ

- Kiểm tra kỹ sổ ghi chép khóa học • Tìm kiếm nhanh trên Google hoặc StackOverflow • Tìm kiếm Diễn đàn QA trong khóa học • Xem bài giảng Câu hỏi thường gặp •
- Gửi câu hỏi mới trong diễn đàn QA • Chi tiết về những gì bạn đã thử • Ảnh chụp màn hình lỗi hoặc mã



Làm thế nào để nhận được sự giúp đỡ

- Các vấn đề ở cấp độ nền tảng vui lòng gửi email: • info@pieriantraining.com
 - Vấn đề về phát lại video
 - Vấn đề về chứng nhận ■Vấn đề về thanh toán



Cách tiếp cận khóa học

- Cách tốt nhất để tiếp cận khóa học là xem lại sổ ghi chép cùng với video
 - Người mới bắt đầu: Đọc thêm ghi chú trong phần sổ tay cùng với video hướng dẫn.
 - Kinh nghiệm: Đọc vở ghi bài xem bạn chỉ cần xem lại một số phần nhất định của video bài giảng.



Sổ tay khóa học

- Kiểm tra tin nhắn Chào mừng tự động của bạn để có liên kết tới sổ ghi chép.
- Sau này chúng ta sẽ xem xét cách tải xuống và mở chúng

Chạy Python Code

bài học. •

Liên kết cũ ng có trong bài giảng Câu hỏi thường gặp.



Kênh trò chuyện sinh viên

- Sử dụng liên kết trong thông báo chào mừng tự động để tham gia máy chủ bất hòa của chúng tôi.
- Tin nhắn chào mừng tự động cũng bao gồm liên kết tới video YouTube mô tả cách sử dụng và đăng nhập vào máy chủ trò chuyện.



Kênh trò chuyện sinh viên

- Hãy nhớ rằng mục đích của kênh trò chuyện là để kết nối học sinh với các học sinh khác.
- Các câu hỏi kỹ thuật liên quan đến khóa học tài liệu phù hợp nhất cho diễn đàn QA.



CẢM ƠN !



Python 2 so với Python 3



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Lựa chọn giữa Python 2 và 3 từng là một quyết định rất khó khăn đối với những người mới làm quen với ngôn ngữ lập trình Python.
- Nhiều công ty vẫn sử dụng Python 2 cũ mà cần được duy trì.



Chương trình đào tạo Python hoàn chỉnh

- Khóa học này ban đầu được phát hành để giảng dạy cả hai phiên bản Python (2 và 3).
- Các phiên bản tương tự nhau đến mức có thể dễ dàng học cả hai cùng một lúc.
- Giờ đây mọi gói python chính bên ngoài đã được cập nhật để hỗ trợ Python 3!



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Khóa học này hiện chỉ tập trung vào Python 3.
- Tất cả mã, sổ ghi chép và video đã được cập nhật lên Python 3.
- Nếu cần, quay lại cú pháp Python 2 là một bước rất dễ dàng khi bạn đã biết Python 3.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Python 3 là tương lai của Python. •

Chúng tôi sử dụng Python 3 cho khóa

học này. • Sổ ghi chép cũ có sẵn trong trường
hợp bạn cần thông tin về Python

2. • Hãy bắt đầu bằng cách cài đặt Python 3!



Dòng lệnh

Khóa học cấp tốc



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Trước khi cài đặt bất kỳ thứ gì, điều quan trọng là phải có cái nhìn tổng quan rất nhanh về cách làm việc tại dòng lệnh.
- Điều này cho phép bạn di chuyển theo chương trình qua các thư mục trên máy tính của bạn.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Chúng tôi sẽ chỉ trả:
 - Tìm thư mục hiện tại của bạn
 - Liệt kê tất cả các tệp trong một thư mục
 - Cách thay đổi thư mục
 - Cách xóa màn hình dòng lệnh



Chương trình đào tạo Python hoàn chỉnh

- Người dùng MacOS và Linux

Chuyển tới:

- Người dùng Windows

Chuyển tới:



Tổng quan về Python



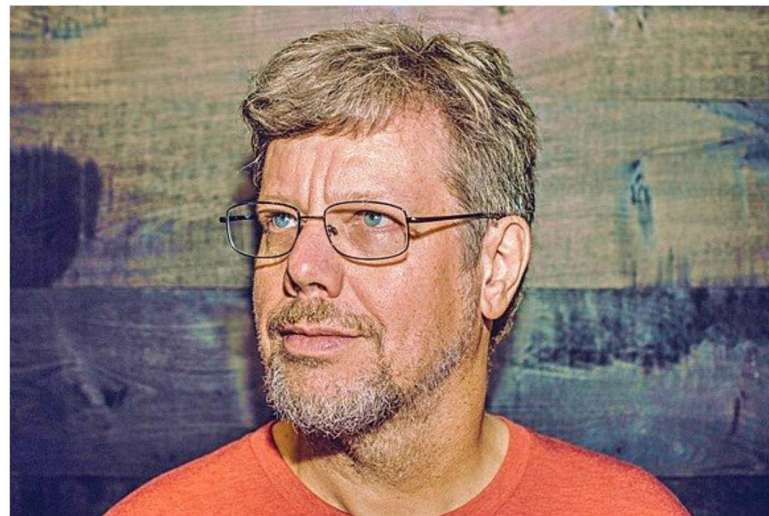
Chương trình đào tạo Python hoàn chỉnh

- Trong bài giảng này, chúng tôi sẽ giới thiệu tổng quan ngắn gọn về Python là gì, tại sao chọn Python để lập trình và bạn có thể làm gì với Python.
- Bài giảng này đặc biệt hướng tới những người mới làm quen với lập trình.



Chương trình đào tạo Python hoàn chỉnh

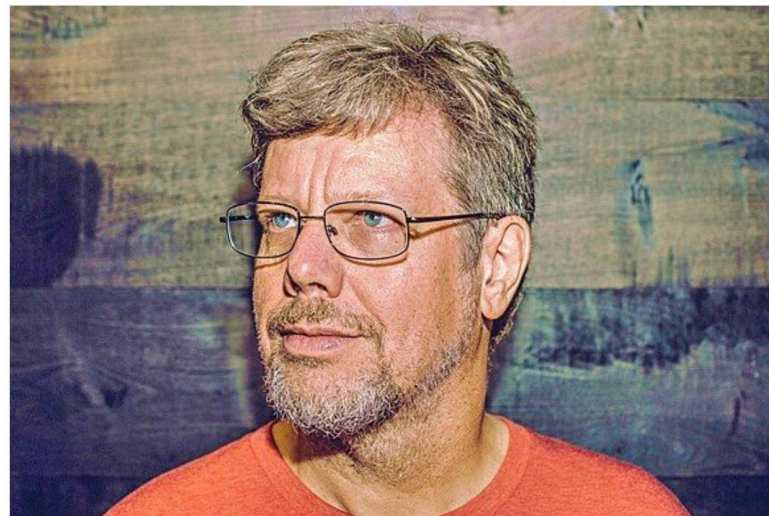
- Tóm tắt lịch sử của Python
 - Được tạo ra vào năm 1990 bởi Guido van Rossum
 - Python 3 phát hành năm 2008





Chương trình đào tạo Python hoàn chỉnh

- Tóm tắt lịch sử của Python
 - Được thiết kế đặc biệt như một ngôn ngữ dễ sử dụng
 - Tập trung cao độ vào khả năng đọc mã





Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Tại sao chọn Python?
 - Được thiết kế để có mã rõ ràng, logic, dễ đọc và dễ học.
 - Rất nhiều thư viện và framework hiện có được viết bằng Python cho phép người dùng áp dụng Python vào nhiều tác vụ khác nhau.



Chương trình đào tạo Python hoàn chỉnh

- Tại sao chọn Python?
 - Tập trung vào việc tối ưu hóa thời gian của nhà phát triển thay vì thời gian xử lý của máy tính.
 - Tài liệu trực tuyến tuyệt vời:
 - docs.python.org/3



Chương trình đào tạo Python hoàn chỉnh

- Bạn có thể làm gì với Python?
 - Khóa học này trước tiên tập trung vào “cơ sở” Python, bao gồm các thành phần cốt lõi của ngôn ngữ và các tập lệnh viết cũ ng như các chương trình nhỏ.
 - Sau này chúng ta bắt đầu tìm hiểu về các thư viện và framework bên ngoài giúp mở rộng đáng kể khả năng của Python.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Bạn có thể làm gì với Python? • Tự động hóa các tác vụ đơn giản
 - Tìm kiếm tệp và chỉnh sửa chúng
 - Quét thông tin từ trang web
 - Đọc và chỉnh sửa tệp excel
 - Làm việc với tệp PDF
 - Tự động hóa email và tin nhắn văn bản
 - Điền vào biểu mẫu



Chương trình đào tạo Python hoàn chỉnh

- Bạn có thể làm gì với Python?
 - Khoa học dữ liệu và Học máy ■ Phân tích các tập dữ liệu lớn ■ Tạo trực quan hóa ■ Thực hiện các tác vụ học máy ■ Tạo và chạy các thuật toán dự đoán



Chương trình đào tạo Python hoàn chỉnh

- Bạn có thể làm gì với Python?
 - Tạo trang web
 - Sử dụng các khung web như Django và Flask để xử lý phần phụ trợ của trang web và dữ liệu người dùng
 - Tạo bảng thông tin tương tác cho người dùng



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Khi bạn hiểu Python cơ bản và bắt đầu làm việc với một vài thư viện, bạn sẽ nhanh chóng nhận thấy tiềm năng to lớn mà Python mang lại cho các dự án của riêng bạn!
- Hãy bắt đầu bằng việc thiết lập cho bạn khóa học!



các cửa sổ

Dòng lệnh



MacOS và Linux

Dòng lệnh



Cài đặt Python



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Có nhiều cách để chạy Python!
- Sau này chúng ta sẽ khám phá sự khác biệt giữa việc chạy tập lệnh Python .py hoặc chạy mã Python trong môi trường máy tính xách tay.
 - Dù thế nào đi nữa, chúng ta vẫn muốn cài đặt Python!



Chương trình đào tạo Python hoàn chỉnh

- Bài giảng Cài đặt:
 - Cài đặt Phân phối Anaconda cho Python.
 - Anaconda cài đặt Python và một môi trường phát triển và công cụ khởi chạy điều hướng dễ sử dụng.
 - Chạy nhanh Jupyter Notebook.
 - Khám phá các tùy chọn trực tuyến “không cài đặt”.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Ghi chú nhanh:
 - Hiện nay có rất nhiều trên mạng “không cần cài đặt”
Môi trường Python có thể chạy trên trình duyệt (miễn là bạn có kết nối internet).
 - Mặc dù không phải là một phần chính thức của khóa học nhưng chúng tôi sẽ giới thiệu ngắn gọn cho bạn về các tùy chọn “không cài đặt” trực tuyến này ở phần cuối.



Chương trình đào tạo Python hoàn chỉnh

- Để cài đặt Python, chúng tôi sẽ sử dụng bản phân phối Anaconda cá nhân miễn phí.
- Bản phân phối này bao gồm Python cũ ng như nhiều thư viện hữu ích khác, bao gồm cả môi trường Jupyter Notebook.
- Anaconda cũ ng có thể dễ dàng được cài đặt trên bất kỳ hệ điều hành chính nào, Windows, MacOS hoặc Linux.



Chương trình đào tạo Python hoàn chỉnh

quảng cáo [www.anaconda.com/
download](http://www.anaconda.com/download)



Chương trình đào tạo Python hoàn chỉnh

- Tùy chọn “Không cần cài đặt” miễn phí:
 - jupyter.org/
 - try • Sổ ghi chép trực tuyến Google Collab
 - [Repl.it](https://repl.it)
 - Tìm kiếm trên
 - Google: • “Trình thông dịch Python trực tuyến”



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Tùy chọn “Không cần cài đặt” miễn phí:
 - Khó tải lên mã, dữ liệu hoặc sổ ghi chép của riêng bạn!
- Có thể không lưu mã của bạn trong phiên bản miễn phí!
- Không chính thức là một phần của khóa học này hoặc được hỗ trợ bởi khóa học này!



Chạy mã Python



Chương trình đào tạo Python hoàn chỉnh

- Có một số cách để chạy mã Python.
- Trước tiên hãy thảo luận về các tùy chọn khác nhau cho môi trường phát triển
- Có 3 loại môi trường chính:
 - Trình soạn thảo văn bản
 - IDE đầy đủ
 - Môi trường máy tính xách tay



Chương trình đào tạo Python hoàn chỉnh

- Trình soạn thảo văn bản
 - Trình chỉnh sửa chung cho mọi tệp văn bản
 - Làm việc với nhiều loại tệp khác nhau
 - Có thể được tùy chỉnh bằng plugin và tiện ích bổ sung
 - Hãy ghi nhớ, hầu hết không được thiết kế chỉ dành cho Python.

Phổ biến nhất: Sublime Text và Atom



Chương trình đào tạo Python hoàn chỉnh

- IDE đầy đủ
 - Môi trường phát triển được thiết kế dành riêng cho Python.
 - Các chương trình lớn hơn.
 - Chỉ các phiên bản cộng đồng là miễn phí.
 - Được thiết kế dành riêng cho Python, nhiều chức năng bổ sung.

Phổ biến nhất: PyCharm và Spyder



Chương trình đào tạo Python hoàn chỉnh

- Môi trường máy tính xách tay • Tuyệt vời cho việc học tập. • Xem đầu vào và đầu ra cạnh nhau. • Hỗ trợ ghi chú đánh dấu nội tuyến, hình ảnh trực quan, video, v.v. • Các định dạng tệp đặc biệt không phải là .

Phổ biến nhất là Jupyter Notebook.



Chương trình đào tạo Python hoàn chỉnh

- Lưu ý quan trọng nhất:
 - Môi trường phát triển là một sự lựa chọn cá nhân phụ thuộc nhiều vào sở thích cá nhân.

Chọn bất kỳ môi trường phát triển nào bạn thích!



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Bây giờ chúng ta hãy khám phá cách chạy mã Python: •
Trước tiên, hãy dùng trình soạn thảo để tạo tập lệnh .py và chạy tệp ở dòng lệnh của bạn.
- Sau đó với Notebook Jupyter.

Trước tiên hãy tải xuống trình soạn thảo văn bản tuyệt vời: www.sublimetext.com



Sổ tay khóa học



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

Hãy chỉ cho bạn cách lấy sổ ghi chép khóa học!

Đi tới liên kết tài nguyên:

<https://github.com/Pierian-Data/Complete-Python-3-Bootcamp>