

Thông báo về việc tổ chức lớp Ngôn ngữ R cơ bản dành cho giảng viên!

Kính gửi các Thầy/Cô giáo Viện Ngân hàng-Tài chính,

Chương trình cử nhân Công nghệ Tài chính Fintech tổ chức khóa học “**Ngôn ngữ R cơ bản**” dành cho các giảng viên tham gia giảng dạy tại chương trình và các giảng viên tại Viện Ngân hàng-Tài chính (nếu có nhu cầu) nhằm nâng cao khả năng phân tích dữ liệu và ứng dụng R trong nghiên cứu cho giảng viên.

R là một ngôn ngữ lập trình được thiết kế nhằm giải quyết các bài toán thống kê và phân tích dữ liệu. Với lợi thế là một chương trình mở, phần mềm R đang là một trong những công cụ phổ biến nhất được sử dụng trong phân tích dữ liệu, là một công cụ không thể thiếu trong thời đại Big Data. Khóa học “Ngôn ngữ R cơ bản” sẽ giúp người học tìm hiểu cách thực hiện phân tích dữ liệu bằng các công cụ trong phần mềm R. Người học sẽ nắm bắt được nguyên lý cũng như khả năng tổng hợp dữ liệu một cách linh hoạt, qua đó có thể khám phá dữ liệu và tạo ra những kết luận có giá trị từ dữ liệu thông qua phân tích.

Thông tin về khóa học “**Ngôn ngữ R cơ bản**” như sau:

1. Đơn vị tham gia giảng dạy:

Trung tâm giải pháp định lượng – Khoa Toán Kinh tế - ĐH Kinh tế Quốc dân

2. Thời gian, địa điểm tổ chức khóa học

- Khóa học dự kiến tổ chức vào sáng chủ nhật hàng tuần từ 08/11-26/12 – 8 buổi – mỗi buổi 3,5 tiếng.

- Địa điểm: Đại học Kinh tế quốc dân.

3. Quy mô:

- Lớp học có quy mô từ 10-20 học viên.

4. Chi phí khóa học

Miễn phí cho các giảng viên giảng dạy tại chương trình Fintech và các giảng viên tại Viện Ngân hàng – Tài chính.

5. Nội dung khóa học (dự kiến)

Thời gian	Nội dung
Buổi 1	Giới thiệu về R, điểm mạnh, điểm yếu của R Cách cài đặt và chạy các ứng dụng đơn giản trong R Tự viết các tính toán đơn giản trong R
Buổi 2	Giới thiệu về các kiểu biến trong R Các hàm số cơ bản khi xử lý các biến trong R

	Biến kiểu vector và xử lý vector
Buổi 3	Giới thiệu về các câu lệnh điều kiện Giới thiệu về các kiểu vòng lặp Cách viết hàm số trong R
Buổi 4	Giới thiệu về mô phỏng ngẫu nhiên trong R Mô phỏng các bài toán thực tế Giải một số ví dụ đơn giản bằng mô phỏng
Buổi 5	Giới thiệu về data frame trong R Load dữ liệu từ các nguồn khác nhau vào R Xử lý dữ liệu căn bản trong R bằng package
Buổi 6	Lọc và sắp xếp dữ liệu trên trong R Trực quan hóa dữ liệu (histogram, cdf, boxplot...) Trực quan hóa dữ liệu trong R bằng package “ggplot2”
Buổi 7	Một số khái niệm cơ bản trong phân tích (mô hình hóa) dữ liệu Mô hình hóa dữ liệu bằng hồi quy tuyến tính Mô hình hóa dữ liệu bằng hồi quy logistic
Buổi 8	Mô hình hóa dữ liệu bằng mô hình dạng cây đơn Mở rộng mô hình dạng cây để tăng hiệu quả mô hình Một số phương pháp phi tham số

6. Đường link đăng ký tham gia khóa học:

<https://bit.ly/31LFGsO>

7. Hạn đăng ký: Trước 03/11/2020

Mọi chi tiết xin liên hệ:

TS. Lương Thị Thu Hằng – Chương trình cử nhân Công nghệ Tài chính Fintech

Email: hanglth@neu.edu.vn

Mobile: 0943.838368.

Trân trọng,

Chương trình cử nhân Công nghệ Tài chính Fintech.