

# Trường ĐH Khoa Học Tự Nhiên Tp. Hồ Chí Minh **TRUNG TÂM TIN HỌC**

# R PROGRAMMING LANGUAGE FOR DATA SCIENCE

Giảng viên: Khuất Thùy Phương



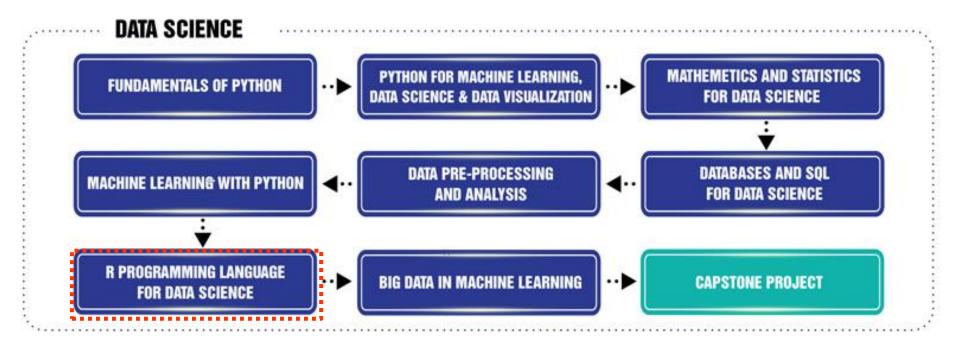


# R PROGRAMMING LANGUAGE FOR DATA SCIENCE

- Hình thức học: học OFFLINE 2 buổi/tuần (cho đến khi có thông báo mới)
  - Thời gian: 22/08 20/09 (5 tuần)
  - Lịch học : Sáng Thứ Bảy & Chủ Nhật (7h30 12h00)
- Đánh giá môn học:
  - 50%: hoàn thành bài tập hàng tuần tạo và share thư mục
    LDS7\_HoTen (Google Drive) Nộp kết quả vào thứ Năm hàng tuần.
  - 50%: Thi tại lớp hoặc làm bài thi ở nhà và nộp (Ngày thi 20/09/2020)
- Phụ trách:
  - Ms. Phương
  - Email: tubirona@gmail.com

# R PROGRAMMING LANGUAGE FOR DATA SCIENCE









#### □Part 1: Basic

- Tổng quan lập trình R
- •R cơ bản
- Cấu trúc điều kiện
- Cấu trúc lặp
- Function





#### □Part 2: Data Structure

- Vector
- Factor
- Array
- Matrix
- List
- Data Frame
- Tidyverse





## ☐ Part 3: Làm việc với dữ liệu tập tin

- Txt
- CSV
- Excel
- XML
- JSON





### □ Part 4: Graph và Chart

- Pie Chart
- Bar Chart
- Histogram
- Line Graph
- Scatterplot
- ggplot2





# □ Part 5: Thống kê

- Descriptive Statistic
- Normal Distribution
- Binomial Distribution
- Time Series Analysis





### □ Part 6: Machine Learning

- Giới thiệu, phân loại
- Linear Regression
- Logistic Regression
- Decision tree
- K-Means



