**Khóa Học**

**Artificial Intelligence for Financial Data Analytics**

**For HUFLIT University**

# Nội dung chi tiết

| Buổi | Nội dung bài giảng |
| --- | --- |
|  | Artificial Intelligence, Machine Learning & Deep Learning. Triển vọng của Artificial Intelligence trong Tài Chính – Kế Toán. Ngôn ngữ lập trình Python căn bản. |
|  | Phân tích và biểu diễn trực quan dữ liệu bằng Python. |
|  | Mô hình dữ liệu CUBE trong phân tích tài chính. Tổ chức mô hình dữ liệu CUBE bằng Python từ dữ liệu báo cáo tài chính của các công ty hiện có trên Internet. |
|  | Phân loại dữ liệu (Data Classification)  Áp dụng mô hình phân loại dữ liệu vào bài toán phân tích báo cáo tài chính bằng Python và Weka. |
|  | Simple Neural Networks và Multilayer Neural Networks.  Xây dựng Neural Networks cho bài toán Binary Classification và Multiclass Classification và ứng dụng cho bài toán dự báo phá sản theo Altman z-score.  Áp dụng Neural Networks vào bài toán phân tích báo cáo tài chính bằng Python và Weka. |
|  | Phân cụm dữ liệu (Data Clustering).  Áp dụng mô hình phân cụm dữ liệu vào bài toán phân tích báo cáo tài chính bằng Python và Weka. |

# Giảng viên

**1.PGS.TS.Đỗ Phúc**

   Email: [phucdo18@gmail.com](mailto:phucdo18@gmail.com)

   Phone: 090 816 9593

**2.NCS.Phan Hồng Trung**

   Email: [trungphansg@gmail.com](mailto:trungphansg@gmail.com)

   Phone: 091 818 7154

*Tp.HCM, ngày 16 tháng 01 năm 2021*

**Trí Nhân Data Science and Application Group**