

KHÓA HỌC PHÂN TÍCH DỮ LIỆU

Người dạy: Nguyễn Văn Chức, BIS Team Leader
bis.net.vn, chuc1803@gmail.com. 0905357105

TT	THỜI GIAN	NỘI DUNG	GHI CHÚ
1	Buổi 01	<ul style="list-style-type: none">- Business Intelligence (BI): Bức tranh toàn cảnh về sử dụng dữ liệu trong doanh nghiệp.- Hướng dẫn cài đặt công cụ để thực hành (Python, Tableau, SSIS, SSAS)- Làm việc với Data Frame in Python	
2	Buổi 02	<ul style="list-style-type: none">- Trực quan hóa dữ liệu (Data Visualization): Dashboard, Data storytelling- Thực hành xây dựng Dashboard với Tableau- Trực quan hóa dữ liệu với Python	Thực hành với Tableau và Python
3	Buổi 03	<ul style="list-style-type: none">- Trực quan hóa dữ liệu (Data Visualization): Dashboard, Data storytelling- Thực hành xây dựng Dashboard với Tableau- Trực quan hóa dữ liệu với Python	Thực hành với Tableau và Python (Tiếp theo)
4	Buổi 04	<ul style="list-style-type: none">- Nền tảng thống kê cho phân tích dữ liệu- Quy trình phân tích dữ liệu- Phân tích dữ liệu bằng thống kê mô tả- Vấn đề tiền xử lý dữ liệu	Thực hành với Python
5	Buổi 05	<ul style="list-style-type: none">- Công nghệ kho dữ liệu (Data Warehouse)- OLAP, ETL, MDX	Thực hành với SSIS
6	Buổi 06	<ul style="list-style-type: none">- Khai phá dữ liệu (Data Mining)- Classification techniques (các kỹ thuật phân lớp dữ liệu)	Thực hành với SSAS, Python

		<ul style="list-style-type: none"> • Giới thiệu về phân lớp dữ liệu và ứng dụng • Các kỹ thuật phân lớp dữ liệu: Decision tree, Naive Bayes, KNN, Random forest, Neural network, Regression, Time Series 	
7	Buổi 07	<ul style="list-style-type: none"> - Classification techniques (các kỹ thuật phân lớp dữ liệu) • Giới thiệu về phân lớp dữ liệu và ứng dụng • Các kỹ thuật phân lớp dữ liệu: Decision tree, Naive Bayes, KNN, Random forest, Neural network, Regression, Time Series 	Thực hành với SSAS, Python, Tableau (Tiếp theo)
8	Buổi 08	<ul style="list-style-type: none"> - Giới thiệu về phân cụm dữ liệu (Data Clustering) và ứng dụng - Các kỹ thuật phân cụm dữ liệu: Partitioning methods (K-Means) Hierarchical clustering 	Thực hành với SSAS, Python, Tableau
9	Buổi 09	<ul style="list-style-type: none"> - Giới thiệu về luật kết hợp (Association Rule) và ứng dụng - Thuật toán phát hiện luật kết hợp Apriori 	Thực hành với SSAS, Python
10	Buổi 10	<ul style="list-style-type: none"> - Giới thiệu các dự án về Phân tích dữ liệu thực tế - Hướng dẫn triển khai Capstone project về phân tích dữ liệu - Thảo luận, chia sẻ kinh nghiệm, định hướng nghề nghiệp về khoa học dữ liệu 	