**OUTLINE**

1. Giới thiệu
   1. Lợi thế của Power BI với Excel
   2. Giới thiệu và thống nhất một số thuật ngữ
2. Tiếp nhận và làm rõ đề bài
   1. Tầm quan trọng của việc làm rõ đề bài
   2. Các bước tiếp nhận và làm rõ đề bài
3. Cấu trúc của một dashboard
   1. Cấu trúc thường gặp của một dashboard
   2. Giới thiệu giao diện phần mềm Power BI Desktop
4. Kết nối và xử lý dữ liệu
   1. Giới thiệu giao diện phần mềm Power BI Desktop
   2. Làm sạch nguồn dữ liệu
   3. Kết nối với dữ liệu nguồn
   4. Biến đổi dữ liệu trên Power BI
   5. Bài tập thực hành
5. Thiết kế data model
   1. Tổ chức các bảng dữ liệu theo mô hình dim-fact
   2. Tạo mối liên hệ giữa các bảng dữ liệu
   3. Tạo mối quan hệ giữa các bảng dữ liệu
   4. Bài tập thực hành
6. DAX
   1. Tạo một số measure cơ bản
   2. Bài tập thực hành
7. Xây dựng và thiết kế báo cáo
   1. Lựa chọn biểu đồ phù hợp
   2. Một số lưu ý khi thiết kế dashboard
8. Tổng kết
   1. Ôn tập: quy trình xây dựng dashboard
   2. Bài tập thực hành cuối khóa

**YÊU CẦU CHUẨN BỊ VỚI HỌC VIÊN**

Các yêu cầu sau là bắt buộc đối với học viên tham gia khóa học Sử dụng công cụ Power BI để phân tích dữ liệu:

1. Học viên cần tải phần mềm Power BI.

Link tải phần mềm tại:

* Tải trực tiếp từ website của Microsoft: <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=58494>.
* Hoặc tải từ link Google Drive:

1. Cài sẵn phần mềm Power BI trên laptop
2. Sử dụng laptop hệ điều hành Windows do phần mềm Power BI chưa hỗ trợ trên MacOS
3. Tải sẵn dữ liệu và tài liệu học tập khác từ link:

Nội dung khóa học yêu cầu học viên vừa theo dõi bài giảng vừa làm theo thao tác của giảng viên. Do đó, để đảm bảo tiến độ và chất lượng của khóa học, yêu cầu học viên chuẩn bị trước các nội dung trên.