

# ỨNG DỤNG POWER BI TRONG HOẠT ĐỘNG PHÂN TÍCH DỮ LIỆU VÀ LẬP BÁO CÁO QUẢN TRỊ THÔNG MINH

CHIA SẺ

TRÌNH BÀY

PHÂN TÍCH

CẤU TRÚC

CHUẨN BỊ



**KHAI GIẢNG: THỨ 5 & 6, NGÀY 16 & 17/5/2024**

Kính gửi Quý vị Khách hàng và Đối tác,

Đi cùng xu hướng phát triển nhanh chóng của các nền tảng công nghệ, phân tích dữ liệu và báo cáo thông minh hiện đang đóng vai trò quan trọng trong các doanh nghiệp thuộc nhiều lĩnh vực ngành nghề khác nhau. Việc triển khai hệ thống báo cáo thông minh sẽ chuyển đổi dữ liệu thành thông tin hữu ích một cách hiệu quả, mang lại cho Quý vị lợi thế chiến lược trong môi trường kinh doanh dựa trên dữ liệu ngày nay.

Trên cơ sở đó, Baker Tilly A&C đã thiết kế khóa học “**Ứng dụng Power BI trong hoạt động phân tích dữ liệu và lập báo cáo quản trị thông minh**” với mục tiêu trang bị cho người học những kiến thức và kỹ năng cần thiết để tận dụng Power BI cho việc phân tích dữ liệu và xây dựng hệ thống báo cáo quản trị một cách thông minh và hiệu quả.

Trong khóa học này, chúng tôi phân bổ 75% thời lượng dành cho hoạt động thực hành với kỳ vọng người học có thể đạt được trình độ thông thạo trong các khía cạnh khác nhau của Power BI, bao gồm việc chuẩn bị dữ liệu, mô hình hóa, trực quan hóa, phân tích nâng cao, chia sẻ và tự động hóa.

## MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

Sau khi hoàn tất chương trình đào tạo một cách **chủ động** và **tích cực**, Người học có thể xây dựng một hệ thống báo cáo quản trị thông minh cho Đơn vị mình thông qua việc:

- *Nắm rõ bản chất của mô hình Power BI Desktop trong phân tích và lập báo cáo thông minh;*
- *Hiểu được cách cách kết nối dữ liệu từ nhiều nguồn;*
- *Có thể kết nối trực tiếp với các kho dữ liệu từ các hệ thống thông tin khác nhau;*
- *Sử dụng các hàm phân tích dữ liệu phổ biến trong PowerBI;*
- *Thiết lập các báo cáo tự động và thông minh với Power BI Desktop Visualisation;*
- *Biết cách xuất bản/ chia sẻ báo cáo;*
- *Mở rộng các hiểu biết về Power BI Service, Power BI Mobile.*

## HÌNH THỨC & LỊCH ĐÀO TẠO CHI TIẾT

- **Hình thức đào tạo:** Trực tiếp kết hợp trực tuyến;
- **Địa điểm học trực tiếp:** Tòa nhà A&C, số 02 Trường Sơn, Phường 2, Quận Tân Bình, Tp. HCM.
- **Lịch học chi tiết:** 08:30 – 16:30 Thứ 5 & 6, ngày 16 & 17/05/2024

## PHÍ THAM DỰ

Khóa đào tạo “Ứng dụng Power BI trong hoạt động phân tích dữ liệu và lập báo cáo quản trị thông minh”	Mức phí thông thường (VNĐ)	Mức phí cho Khách hàng Baker Tilly A&C (VNĐ)
	3.800.000	3.500.000

*Mức phí trên đã bao gồm: tài liệu đào tạo, tea-break và hóa đơn GTGT.*

### *Ưu đãi bổ sung:*

- *Giảm thêm 100.000 đ/ học viên, áp dụng cho đăng ký từ 2 – 5 học viên;*
- *Giảm thêm 200.000 đ/ học viên, áp dụng cho đăng ký từ 06 học viên trở lên.*

## ĐĂNG KÝ THAM DỰ

Bộ phận đào tạo Baker Tilly A&C

Email: [training@a-c.com.vn](mailto:training@a-c.com.vn)

Điện thoại/ Zalo: 096 866 7967 (Ms. Tuyên – Chuyên viên đào tạo)



**Ông Huỳnh Đức Tiên** hiện phụ trách vận hành hệ thống SAP ERP của một Tập đoàn đa ngành, Ông đồng thời là chuyên gia trong lĩnh vực phân tích và trình bày dữ liệu thông minh, cho đến nay, Ông đã có gần 25 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực công nghệ thông tin (CNTT) nói chung và quản lý cơ sở dữ liệu nói riêng.

Trong quá trình công tác của mình, Ông Tiên đã trực tiếp tham gia và quản lý rất nhiều dự án lập trình cơ sở dữ liệu từ các phân hệ riêng lẻ như: tài chính – kế toán, kinh doanh, marketing, nhân sự, đào tạo, ... cho đến các dự án ERP quản trị toàn diện doanh nghiệp.

Các năng lực và kinh nghiệm của chuyên môn của Ông Tiên tập trung vào:

- *Quản lý vận hành hệ thống ERP;*
- *Lập trình phần mềm ứng dụng;*
- *Cấu trúc và phân tích dữ liệu trên nhiều ngôn ngữ dữ liệu khác nhau;*
- *Thiết kế, xây dựng và vận hành hệ thống báo cáo quản trị thông minh;*
- *Quản lý an toàn dữ liệu và kiểm soát truy cập.*

Bên cạnh đó, Ông Tiên cũng là giảng viên, diễn giả thường xuyên về lập trình cơ sở dữ liệu SQL Server, VBA Excel và Hệ thống báo cáo thông minh (Business intelligence reporting). Ông được học viên đánh giá là giảng viên kinh nghiệm, dí dỏm, gần gũi và tận tâm, là người có khả năng “làm mềm” những kiến thức “rất khô cứng” của khoa học dữ liệu và máy tính.

### Bằng cấp chuyên môn:

- Cử nhân chuyên ngành Công nghệ thông tin;
- Các chứng chỉ thực hành ứng dụng: SAP ERP, Microsoft SQL, Web server, Design tools, ....



Với gần 15 năm kinh nghiệm làm việc liên tục trong các lĩnh vực kế toán, tài chính, kiểm toán (độc lập và nội bộ) và công nghệ thông tin, **Ông Châu Thành Tài** đã tích lũy cho mình những năng lực chuyên sâu liên quan đến hoạt động quản trị, quản lý và vận hành hệ thống thông tin của nhiều tổ chức thuộc nhiều lĩnh vực ngành nghề khác nhau.

Là một Kiểm toán viên hệ thống thông tin được chứng nhận bởi Hiệp hội kiểm toán và kiểm soát hệ thống thông tin quốc tế (ISACA), Ông đã trực tiếp là trưởng đoàn trong nhiều dự án kiểm toán và tư vấn quan trọng liên quan đến:

- *Các dự án kiểm toán kiểm soát chung (ITGCs) và kiểm soát ứng dụng CNTT (Application controls);*
- *Các dự án tư vấn quản trị rủi ro CNTT;*
- *Các dự án tư vấn quy trình sản xuất phần mềm;*
- *Các dự án tư vấn xây dựng hệ thống báo cáo thông minh;*
- *Các dự án tư vấn áp dụng quy định pháp luật chuyên ngành trong lĩnh vực CNTT và an toàn thông tin.*

Ngoài ra, với niềm yêu thích và sự tận tâm trong việc chia sẻ các hiểu biết của mình, Ông Tài cũng là Giảng viên thường xuyên cho các chương trình đào tạo về kiểm toán, kiểm soát và quản lý hệ thống thông tin dành cho các khách hàng doanh nghiệp, các trường Đại học và các nhân sự nội bộ tại A&C.

### Bằng cấp chuyên môn

- Chứng chỉ Kiểm toán Hệ thống Thông tin Quốc tế (CISA - Certified Information System Auditing);
- Chứng chỉ Bảo mật ứng dụng (CAP - Certified AppSec Practitioner);
- Chứng chỉ Nghiệp vụ sư phạm giảng dạy bậc Đại học.

### Tham gia tổ chức nghề nghiệp

- Hội viên Hội Kiểm toán và Kiểm soát Hệ thống thông tin Quốc tế (ISACA);
- Thành viên Ủy ban Giáo dục Phân Viện kiểm toán nội bộ Quốc tế IIA tại Việt Nam.

## NỘI DUNG KHÓA HỌC

### “ỨNG DỤNG POWER BI TRONG HOẠT ĐỘNG PHÂN TÍCH DỮ LIỆU VÀ LẬP BÁO CÁO QUẢN TRỊ THÔNG MINH”

#	PHẦN HỌC	NỘI DUNG CHÍNH	THỜI LƯỢNG
1	<b>Tổng quan về quản trị dữ liệu và vai trò của Quản trị dữ liệu trong quản trị và quản lý công ty</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tổng quan về quản trị dữ liệu (QTDL)</li><li>- Khuôn mẫu QTDL hiện đại;</li><li>- Vai trò và trách nhiệm của QTDL trong quản trị và quản lý công ty;</li><li>- Chính sách QTDL, quy trình và các thủ tục quản lý dữ liệu;</li><li>- Công cụ và công nghệ sử dụng QTDL;</li><li>- Một số cân nhắc pháp lý trong QTDL;</li><li>- Xu hướng QTDL năm 2024.</li></ul>	60 phút
2	<b>Giới thiệu chung về phân tích dữ liệu và báo cáo quản trị thông minh</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Giới thiệu về Business Intelligence, Data Analysis, Data Visualization;</li><li>- Giới thiệu về Power Business Intelligence (PBI), yêu cầu và cách cài đặt phần mềm;</li><li>- Giao diện và qui trình làm việc trên PBI;</li><li>- Các tài nguyên tham khảo cho khóa học.</li></ul>	60 phút
3	<b>Kết nối dữ liệu và Xử lý dữ liệu trong PBI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Các nguồn dữ liệu có thể kết nối;</li><li>- Sử dụng Excel làm dữ liệu nguồn cho PBI;</li><li>- Power BI Desktop Query Editor;</li><li>- Thao tác Edit Table cơ bản;</li><li>- Các chức năng xử lý dữ liệu Text, Number, Date;</li><li>- Thêm Index và Append, Conditional, Calculated Columns;</li><li>- Grouping Data;</li><li>- Gộp và Tách Queries (tables);</li><li>- Các chức năng khác và lưu ý khi xử lý data.</li></ul>	120 phút
4	<b>Tạo Relationships và Data model trong PBI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Data Model là gì? Chuẩn hóa Database;</li><li>- Phân biệt Data tables, Lookup tables, Relationship tables và Merger tables;</li><li>- Cách tạo Relationship và Snowflake;</li><li>- Các thao tác biên tập và quản lý Relationship;</li><li>- Kết nối nhiều bảng trong Data Model;</li><li>- Sử dụng trường dữ liệu chung trong Relationship;</li><li>- Một số lưu ý khi tạo Data Model.</li></ul>	120 phút

## NỘI DUNG KHÓA HỌC

### “ỨNG DỤNG POWER BI TRONG HOẠT ĐỘNG PHÂN TÍCH DỮ LIỆU VÀ LẬP BÁO CÁO QUẢN TRỊ THÔNG MINH”

#	PHẦN HỌC	NỘI DUNG CHÍNH	THỜI LƯỢNG
5	<b>Phân tích dữ liệu với DAX trong PBI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- DAX là gì? Cách thêm DAX trong PBI;</li><li>- Calculated Columns và Measures trong PBI;</li><li>- Hiểu thêm về Filter Context;</li><li>- DAX Syntax và Operators. Các nhóm DAX phổ biến;</li><li>- Các hàm Date &amp; Time;</li><li>- Các hàm Logic;</li><li>- Các hàm Text ;</li><li>- Các hàm Related và Math;</li><li>- Các hàm Calculate và ứng dụng;</li><li>- Hàm All và Filter – cách kết hợp hàm calculate;</li><li>- Nhóm hàm X và hàm Time Intelligence.</li></ul>	120 phút
6	<b>Trực quan hóa báo cáo trong PBI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Report View – Cách thêm đối tượng cho report;</li><li>- Chỉnh sửa Formatting cho các đối tượng trong report;</li><li>- Các kiểu lọc trong report. Cách sử dụng Slicer;</li><li>- TH – Sử dụng kiểu Card Visual;</li><li>- TH – Sử dụng kiểu Treemap, Line, Column Visual;</li><li>- TH – Sử dụng kiểu Trendline, Gauge Visual;</li><li>- Tạo liên kết, ứng dụng tạo chú thích, menu;</li><li>- Tạo BI Dashboard;</li><li>- Quản lý giải pháp Power BI.</li></ul>	120 phút
7	<b>Kết nối trực tiếp</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dữ liệu đám mây</li><li>- Kết nối dịch vụ Analysis</li><li>- Power BI Mobile</li><li>- Power BI Mobile Apps</li><li>- Sử dụng Power BI Mobile App</li><li>- Power BI Embedded</li></ul>	90 phút
8	<b>Tổng kết và trao đổi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tổng kết khóa học;</li><li>- Bài kiểm tra hoàn tất khóa học;</li></ul>	30 phút
<b>TỔNG CỘNG</b>			<b>720 phút</b>