

# หลักสูตร Creating Database Analysis Report & PivotTable

## ระยะเวลาอบรม

2 วัน (อบรมเวลา 9:00 – 16:00 น.)

## แนะนำหลักสูตร

Excel นอกจากจะเป็นโปรแกรมใช้สำหรับสร้างสูตรคำนวณขั้นยอดแล้ว ยังสามารถในการใช้จัดเก็บข้อมูล ในลักษณะของ Database ได้ง่าย ใน Excel มีเครื่องมือจัดการกับ Database อยู่หลายอย่าง เช่น Sort, Filter, Subtotal Report, PivotTable และฟังก์ชันที่เกี่ยวกับ Database โดยเฉพาะ แต่หลายคนใช้งาน แค่เพียงไม่กี่อย่าง เช่น Sort กับ Filter เท่านั้น ทำให้ไม่สามารถค้นหาหรือวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว เท่าที่ควร

ในหลักสูตรนี้คุณจะได้เรียนรู้เครื่องมือของการสร้างรายงานเชิงวิเคราะห์ในทุกรูปแบบ และเรียนรู้เครื่องมือ หรือคำสั่งต่างๆ แบบละเอียด ดังนั้นรับประกันได้ว่าคุณสามารถแก้ปัญหาของงานได้อย่างแน่นอน

## วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- เรียนรู้การใช้เครื่องมือต่างๆ ของการสร้างรายงานเชิงวิเคราะห์
- เรียนรู้การใช้สูตรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ Database โดยเฉพาะ
- เรียนรู้การใช้งาน Filter ขั้นสูง
- เรียนรู้การใช้งาน PivotTable แบบเจาะลึก

## เนื้อหาการอบรม

### การจัดการข้อมูล

- หลักการออกแบบ Worksheet และ Field ที่ถูกต้อง
- การ Import Text File เข้ามาใน Excel แล้วความหมายของตัวเลือกทั้งหมดใน Text Import Wizard ว่าทำงานอย่างไร
- เทคนิคการแปลง Text File ที่เป็นลักษณะของ Report Format ให้อยู่ในรูปแบบ Database Format อย่างรวดเร็ว ซึ่งจะช่วยประหยัดเวลาในการทำงานด้วยมือเป็นอย่างมาก
- เทคนิคการ Import Text File ที่มีตัวแบ่งโดยใช้ Comma โดยไม่ต้องผ่าน Text Import Wizard
- การสร้าง Report โดยให้ข้อมูลถูกเรียงลำดับในแบบพิเศษ เช่น การ Sort ข้อมูลแบบ Unlimited Field ซึ่งโดยปกติใน Excel จะทำได้แค่ 3 Field เท่านั้น
- การสร้าง Custom Sort Order เพื่อเรียงข้อมูลให้ปรากฏตามลำดับที่ต้องการ ซึ่งโดยปกติไม่สามารถทำได้
- การ Sort ข้อมูลแบบย้ายไปขวาแทนการ Sort แบบ Top to Bottom

## การใช้งาน Filter แบบเจาะลึก

- การสร้าง Report โดยใช้ Filter เพื่อแสดงข้อมูลเฉพาะรายการที่สนใจเท่านั้น
- การค้นหาข้อมูลใน Database ในลักษณะต่างๆ เช่น การสร้าง Form เพื่อแสดงข้อมูลใน Database การค้นหาเฉพาะข้อมูลที่ขึ้นต้นหรือลงท้ายด้วยค่าต่างๆ ที่ต้องการ
- การสร้าง Report โดยใช้ Advanced Filter สำหรับ Report ที่ต้องการเงื่อนไขที่ซับซ้อน ซึ่งการใช้ Filter ในแบบปกติไม่สามารถทำได้
- การ Save Filter เก็บไว้ ซึ่งเป็นสุดยอดเทคนิคที่ปกติจะทำได้ไม่ได้ เป็นการช่วยประหยัดเวลาในการออกรายงานหลายนมมองบ่อยๆ
- การสร้างสูตรเพื่อสรุปผลของการ Filter ให้แสดงข้อมูลในรูปแบบต่างๆ เช่น Sum, Min, Max, Count ฯลฯ
- การสร้าง Subtotal Report แบบอัตโนมัติ โดยไม่ต้องเสียเวลามากมายแบ่งหน้าของ Group ข้อมูลด้วยตนเอง
- การสร้าง Multiple Subtotal Report สำหรับรายงานที่ต้องการยอดรวมของ Subtotal หลายชั้น
- การใช้งาน Database Function เพื่อสร้างรายงานสรุปตัวเลขจาก Database ทั้งแบบธรรมดา และแบบเงื่อนไขที่ซับซ้อน

## การใช้งาน PivotTable แบบเจาะลึก

- การสร้าง PivotTable แบบ Wizard และเทคนิคการสร้างอย่างรวดเร็ว
- การสร้าง PivotTable แบบ Single Field, Multiple Field และแบบ Filter
- ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างต่างๆ ใน PivotTable เช่น Field, Item, Report
- การสร้างรายงานแบบ Ranging เช่น การแสดงรายชื่อลูกค้าที่ซื้อสินค้าสูงสุด 10 อันดับแรก ฯลฯ
- การแสดงเฉพาะข้อมูลที่น่าสนใจ เช่น การสร้างรายงานแสดงเฉพาะลูกค้าบางรายที่สนใจเท่านั้น
- การซ่อนหรือแสดง Field หรือ Item ให้ปรากฏตามต้องการโดยไม่ต้องลาก Field มาวาง เช่น หากต้องการดูว่าลูกค้ารายนี้ได้ซื้อสินค้าอะไรไปบ้าง ฯลฯ
- การจัดรูปแบบ PivotTable ให้สวยงามทั้งแบบ Table และแบบ Report และความเหมาะสมของการเลือกรูปแบบต่างๆ
- การสร้าง Custom Format ขึ้นเอง เพื่อให้จัดรูปแบบให้สวยงามตามต้องการ
- การ Group ข้อมูลจาก Field วันที่ที่เป็นรายวัน ให้เป็นรายเดือน รายไตรมาส หรือรายปี
- การกระจาย PivotTable ออกเป็นหลาย Report อย่างรวดเร็ว เพื่อลดเวลาในการสร้างหลาย PivotTable
- การซ่อนหรือแสดง Grand Total และ SubTotal
- การเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลของ SubTotal ให้แสดงในหลายลักษณะ
- การแสดง Data Field ในลักษณะต่างๆ เช่น การแสดงผลรวมแบบปกติ การเปรียบเทียบ % of Total, % of Rows, % of Columns, % Different From, Different From
- การสร้าง Calculate Field และ Calculate Item ขึ้น เช่น การเปรียบเทียบยอดขายของพนักงานแต่ละคนกับ Forecast
- การกำหนดคำสั่งต่างๆ เกี่ยวกับการพิมพ์ PivotTable ที่มีข้อมูลหลายหน้ากระดาษ เพื่อให้ Row Heading ของ PivotTable ถูกพิมพ์ทุกหน้าโดยอัตโนมัติ
- การ Refresh ข้อมูลใน PivotTable ทั้งการกำหนดแบบ Manual และแบบ Automatic
- การสร้าง PivotChart และการจัดรูปแบบ PivotChart ให้สวยงาม
- เทคนิคการแก้ปัญหาจาก Data Source เมื่อสร้าง PivotTable จาก Wizard
- ... พร้อมทั้งเรียนรู้ Shortcut ต่างๆ ที่จะเพิ่มความรวดเร็วในการจัดการกับข้อมูลใน Database อีกมากมาย

## หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ที่เก็บฐานข้อมูลโดยใช้ Excel
- ผู้ที่ต้องสร้างรายงานเชิงวิเคราะห์จากฐานข้อมูล เพื่อใช้ในการตัดสินใจต่างๆ
- พนักงานฝ่ายบุคคล หรือ Admin. หรือ Marketing ที่ต้องเก็บข้อมูลลูกค้าหรือพนักงาน
- ...และผู้ที่สนใจหรือต้องการเรียนรู้ฟีเจอร์ของ Excel ในด้าน Database โดยเฉพาะ