สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
DBC-23
DATABASE / REPORTING

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

Basic SAP Crystal Reports 2025

ออกแบบรายงานจากฐานข้อมูลด้วย Crystal Reports รุ่นล่าสุด ตั้งแต่รายงานแรกจนถึง Parameter และ Chart

- 18 ชั่วโมง
- 3 วัน
- พื้นฐาน **เข้าใจตารางและฐานข้อมูลเบื้องต้น**
- ระดับ **Beginner**



ระยะเวลา: 3 วัน
18 ชั่วโมง (3 วัน วันละ 6 ชม.) · 09:00-16:00 น.

รูปแบบ: Classroom / Hybrid
Onsite หรือ Online ผ่าน Microsoft Teams · Public / In-house

รายละเอียดหลักสูตร
www.itgenius.co.th

หลายองค์กรยังใช้ Crystal Reports ออกใบแจ้งหนี้ ใบเสร็จ รายงานยอดขาย และรายงานจากระบบ ERP หรือโปรแกรมบัญชีอยู่ทุกวัน งานที่พบบ่อยคือแก้รายงานเดิมที่คนออกแบบไว้นานแล้ว เพิ่มเงื่อนไขให้ผู้ใช้เลือกเอง หรือย้ายรายงานไปเชื่อมต่อฐานข้อมูลใหม่ ซึ่งถ้าไม่เข้าใจหลักการจัดกลุ่ม สูตร และการเชื่อมต่อข้อมูล ก็จะแก้รายงานได้ยากและได้ตัวเลขผิด

หลักสูตรนี้ปูพื้นฐาน SAP Crystal Reports 2025 รุ่น 64 บิต ตั้งแต่สภาพแวดล้อมของโปรแกรม เชื่อมต่อฐานข้อมูลผ่าน ODBC และ OLE DB ลิงก์ตาราง สร้างและจัดรูปแบบรายงาน เลือกข้อมูลด้วย Select Expert เรียงและจัดกลุ่มข้อมูล ทำยอดรวมและ Running Total สร้าง Parameter เขียน Formula ด้วย Crystal Syntax จัดรูปแบบตามเงื่อนไข สร้าง Chart, Cross-Tab และ Subreport แล้วส่งออกรายงานเป็น PDF และ Excel พร้อมดูแลรายงานเมื่อฐานข้อมูลเปลี่ยน (อบรม 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง ระดับ Beginner)

เครื่องมือ: Crystal Reports 2025 · SQL Server · ODBC · Formula · Export

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

7,900 บาท / ท่าน

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม ไฟล์รายงานตัวอย่าง ฐานข้อมูลสำหรับฝึก และ Certificate · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้

เพิ่มเพื่อน LINE

02-570-8449 · 088-807-9770 · @itgenius · www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- ใช้งานสภาพแวดล้อมของ SAP Crystal Reports 2025 และเชื่อมต่อฐานข้อมูลได้
- สร้าง จัดรูปแบบ และพิมพ์รายงานพื้นฐานจากหลายตารางได้
- เลือก เรียง จัดกลุ่ม และสรุปข้อมูลในรายงานได้ถูกต้อง
- สร้าง Parameter และเขียน Formula ด้วย Crystal Syntax ได้
- สร้าง Chart, Cross-Tab และ Subreport และส่งออกรายงานได้
- แก้ไขและย้ายแหล่งข้อมูลของรายงานเดิมได้อย่างปลอดภัย

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- ผู้ที่ต้องออกแบบหรือแก้ไขรายงานจากระบบ ERP โปรแกรมบัญชี หรือฐานข้อมูลขององค์กร
- ทีมไอทีและนักพัฒนาที่ดูแลรายงาน Crystal Reports เดิม
- นักวิเคราะห์และเจ้าหน้าที่ที่ต้องทำรายงานประจำให้ผู้บริหาร
- นักเรียน นักศึกษา ครู และอาจารย์ที่สนใจงานออกรายงานจากฐานข้อมูล

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **รุ่นปัจจุบัน** SAP Crystal Reports 2025 รุ่น 64 บิต
- **เชื่อมต่อข้อมูลได้จริง** ODBC, OLE DB, SQL Command
- **รายงานที่ผู้ใช้เลือกเองได้** Parameter และ Select Expert
- **คำนวณได้ยืดหยุ่น** Formula, Running Total และ Variable
- **ส่งต่อได้ทันที** Chart, Cross-Tab, PDF และ Excel

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- ใช้งานคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตได้
- เข้าใจตาราง ฟิลด์ และความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลเบื้องต้น
- เคยเขียน SQL หรือใช้ Excel ทำรายงานมาบ้างจะช่วยให้เข้าใจเร็วขึ้น
- โน้ตบุ๊ก Windows 64 บิตที่ติดตั้ง Crystal Reports 2025 ได้

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook Windows 10 หรือ 11 รุ่น 64 บิต RAM 8 GB ขึ้นไป พร้อมสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรม
โปรแกรม	SAP Crystal Reports 2025 ใช้ License ของผู้เรียนหรือองค์กร หรือรุ่นทดลองจาก SAP ถ้ามีให้ดาวน์โหลดในช่วงอบรม
ฐานข้อมูล	SQL Server Express พร้อม ODBC Driver รุ่น 64 บิต และไฟล์ Excel และ CSV ตัวอย่าง
ข้อมูลตัวอย่าง	ฐานข้อมูลระบบขาย ลูกค้า สินค้า และพนักงาน พร้อมไฟล์รายงานเริ่มต้นและเฉลย

หมายเหตุ: ปรับปรุงใหม่ปี 2026 เทียบกับรุ่นเดิมที่สอนบน Crystal Reports 2013: อัปเดตเป็น SAP Crystal Reports 2025 ซึ่งเป็นรุ่น 64 บิต จึงต้องใช้ ODBC และ Database Driver แบบ 64 บิต ลดรายการแหล่งข้อมูลเฉพาะของ SAP เช่น BW, Universe และ Repository ที่ใช้กับระบบ SAP BusinessObjects เหลือเป็นภาพรวม แล้วเน้น ODBC, OLE DB, SQL Command, Excel และ CSV ที่องค์กรทั่วไปใช้จริง เพิ่มหัวข้อ Parameter แบบเลือกจากรายการ การส่งออกเป็น PDF และ Excel และการย้ายแหล่งข้อมูลของรายงานเดิมด้วย Set Datasource Location Crystal Reports เป็นโปรแกรมที่ต้องซื้อ License ผู้เรียนใช้ License ของตนเองหรือองค์กร หรือรุ่นทดลองถ้า SAP เปิดให้ดาวน์โหลด หลักสูตรนี้สอนตัวโปรแกรมออกแบบรายงาน ไม่ครอบคลุมการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ SAP Crystal Server หรือ BusinessObjects BI Platform

06 ภาพรวมการเรียน 3 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	รู้จัก Crystal Reports 2025 รุ่น 64 บิต เชื่อมต่อฐานข้อมูลด้วย Database Expert ลิงก์ตาราง สร้างรายงานแรก จัดรูปแบบ และเลือกข้อมูลด้วย Select Expert
Day 2 Section 6-10	เรียงและจัดกลุ่มข้อมูล ทำยอดรวมและ Running Total, Parameter สำหรับให้ผู้ใช้เลือกเงื่อนไข, เขียน Formula ด้วย Crystal Syntax และจัดรูปแบบตามเงื่อนไข
Day 3 Section 11-15	Chart และ Cross-Tab, Subreport และ Report Alert, ส่งออกรายงานเป็น PDF และ Excel, ดูแลแหล่งข้อมูลด้วย Set Datasource Location แล้วทำ Workshop รายงานยอดขาย

DAY 1

เชื่อมต่อข้อมูลและสร้างรายงานแรก

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 รู้จัก SAP Crystal Reports 2025

- Crystal Reports ใช้ทำอะไร และเหมาะกับรายงานแบบไหน
- รุ่น 2025 แบบ 64 บิต และสิ่งที่ต้องเตรียมเรื่อง Driver
- หน้าจอหลัก: Start Page, Menu, Toolbar, Design View และ Preview
- Field Explorer, Report Explorer และ Section ของรายงาน
- Lab: เปิดรายงานตัวอย่าง สำรวจแต่ละ Section และดูผลใน Preview

2 Lab: เชื่อมต่อแหล่งข้อมูล

- สร้างรายงานเปล่าและเปิด Database Expert
- ตั้งค่า ODBC DSN แบบ 64 บิต และเชื่อมต่อผ่าน OLE DB
- เชื่อมต่อไฟล์ Excel, CSV และ XML
- SQL Command สำหรับเขียน Query เองเป็นแหล่งข้อมูล
- Lab: เชื่อมต่อฐานข้อมูลระบบขายบน SQL Server ด้วย ODBC

3 Lab: ลิงก์ตารางในรายงาน

- โครงสร้างตาราง Key และคำศัพท์พื้นฐาน
- ลิงก์หลายตารางในแท็บ Links
- Join Type: Inner, Left Outer และ Right Outer
- ตรวจ SQL ที่โปรแกรมสร้างด้วย Show SQL Query
- Lab: รายงานคำสั่งซื้อจากตารางลูกค้า คำสั่งซื้อ และสินค้า

4 Lab: สร้างและจัดรูปแบบรายงานพื้นฐาน

- เพิ่มฟิลด์ เลือก ย้าย ปรับขนาด และจัดแนวด้วย Size และ Align
- Text Object, Special Field, เส้น กรอบ และรูปภาพ
- Format Editor: Common, Number, Font, Border, Date and Time และ Hyperlink
- Format Painter และ Template Expert
- Lab: รายงานรายชื่อลูกค้าพร้อมโลโก้ หัวรายงาน และเลขหน้า

5 Lab: เลือกข้อมูลด้วย Record Selection

- Select Expert และการกำหนดเงื่อนไขหลายข้อ
- แก้ไข Record Selection Formula โดยตรง
- เลือกข้อมูลให้ประมวลผลที่ฐานข้อมูลเพื่อรายงานที่เร็วขึ้น
- Refresh ข้อมูลและตัวเลือก Save Data with Report
- Lab: รายงานยอดขายเฉพาะภาคและช่วงวันที่ที่กำหนด

DAY 2

จัดกลุ่ม สรุปผล Parameter และ Formula

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Lab: เรียงลำดับและจัดกลุ่มข้อมูล

- Record Sort Expert สำหรับเรียงข้อมูลหลายระดับ
- Insert Group และ Group Expert
- จัดกลุ่มตามวันที่ เช่น รายเดือนและรายไตรมาส
- Group Sort Expert สำหรับจัดอันดับ Top N
- Lab: รายงานยอดขายจัดกลุ่มตามภาคและพนักงานขาย

7 Lab: สรุปผลและ Running Total

- Insert Summary: Sum, Count, Average, Maximum และ Minimum
- ยอดรวมย่อยระดับกลุ่มและยอดรวมทั้งรายงาน
- Running Total Field สำหรับยอดสะสม
- Drill-down และการซ่อนรายละเอียดของกลุ่ม
- Lab: รายงานสรุปยอดขายที่คลิกดูรายละเอียดแต่ละภาคได้

8 Lab: Parameter Field

- สร้าง Parameter แบบค่าเดียว หลายค่า และช่วงค่า
- Parameter แบบเลือกจากรายการ และ Cascading Parameter
- ใช้ Parameter ใน Record Selection
- แสดงค่าที่ผู้ใช้เลือกไว้บนหัวรายงาน
- Lab: รายงานที่ผู้ใช้เลือกภาค จังหวัด และช่วงวันที่ได้เอง

9 Lab: Formula ด้วย Crystal Syntax

- Formula Workshop และ Formula Editor
- Crystal Syntax กับ Basic Syntax ต่างกันอย่างไร
- ฟังก์ชันข้อความ วันที่ และตัวเลขที่ใช้บ่อย
- If Then Else, Select Case และ IIF
- Lab: Formula คำนวณส่วนลด อายุลูกหนี้ และสถานะการชำระเงิน

10 Lab: จัดรูปแบบตามเงื่อนไข

- Highlighting Expert สำหรับเน้นค่าที่ผิดปกติ
- Section Expert และการซ่อนหรือแสดง Section ตามเงื่อนไข
- Conditional Formatting ของฟิลด์ด้วย Formula
- New Page Before และ After และการจัดหน้าตามกลุ่ม
- Lab: ใบแจ้งหนี้ที่ขึ้นหน้าใหม่ตามลูกค้าและเน้นรายการเกินกำหนด

DAY 3

รายงานขั้นสูง การส่งออก และการดูแลรายงาน

เนื้อหาการอบรม · Section 11-15

รวม
6 ชั่วโมง

11 Lab: Chart และ Cross-Tab

- Chart Expert และการเลือกชนิดแผนภูมิให้ตรงข้อมูล
- จัดรูปแบบ Data Series, แกน, Gridline และ Trendline
- Cross-Tab Expert สำหรับตารางสรุปแบบไขว้
- Report Wizard สำหรับเริ่มรายงานอย่างรวดเร็ว
- Lab: Dashboard ยอดขายรายเดือนพร้อมแผนภูมิและตารางไขว้

12 Lab: Variable, Evaluation Time และ Array

- ประกาศตัวแปรแบบ Local, Global และ Shared
- Evaluation Time: WhilePrintingRecords และ WhileReadingRecords
- Array และลูป For และ Do While
- ใช้ตัวแปรคำนวณยอดที่ Summary ทั่วไปทำไม่ได้
- Lab: ยอดรวมแบบมีเงื่อนไขที่รีเซ็ตตามกลุ่ม

13 Lab: Subreport และ Report Alert

- Subreport แบบฝังและแบบ On-demand
- ลิงก์ Subreport กับรายงานหลัก
- ส่งค่าระหว่างรายงานด้วย Shared Variable
- Report Alert สำหรับแจ้งเตือนค่าที่ต้องจับตา
- Lab: รายงานลูกค้าพร้อมประวัติการชำระเงินใน Subreport

14 Lab: ส่งออกและดูแลรายงาน

- Export เป็น PDF, Excel, Word และ CSV และเลือกรูปแบบให้เหมาะกับผู้ใช้
- Page Setup, Report Options และ Default Options
- Verify Database เมื่อโครงสร้างตารางเปลี่ยน
- Set Datasource Location สำหรับย้ายรายงานไปฐานข้อมูลใหม่
- Lab: ย้ายรายงานจากฐานข้อมูลทดสอบไปฐานข้อมูลจริงแล้วส่งออกเป็น PDF และ Excel

15 Workshop: รายงานยอดขายประจำเดือน

- รับโจทย์รายงานจากผู้ใช้และวางโครงรายงาน
- เชื่อมต่อข้อมูล จัดกลุ่ม และสร้าง Parameter
- เพิ่ม Formula, Chart และการจัดรูปแบบตามเงื่อนไข
- ส่งออกและตรวจตัวเลขกับข้อมูลต้นทาง
- นำเสนอผลงานและสรุป Checklist ก่อนส่งรายงานให้ผู้ใช้

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- **เชื่อมต่อข้อมูลได้** ODBC, OLE DB และ SQL Command
- **สร้างรายงานได้เอง** จัดรูปแบบ เลือก และจัดกลุ่มข้อมูล
- **รายงานโต้ตอบได้** Parameter และ Drill-down
- **คำนวณได้ซับซ้อน** Formula, Running Total และ Variable
- **นำเสนอข้อมูลได้** Chart, Cross-Tab และ Subreport
- **ดูแลรายงานเดิมได้** Set Datasource Location และ Export

08 สิ่งที่ผู้เรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมครบทั้ง 3 วัน และ Lab Guide ทีละขั้นตอน
- ไฟล์รายงานตัวอย่างพร้อมเฉลยทุก Lab และฐานข้อมูลสำหรับฝึก
- รายการสูตรที่ใช้บ่อยและ Checklist ตรวจรายงานก่อนส่งผู้ใช้
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สนิทวงศ์ กมลภากรณ์ ผู้สอนที่ออกแบบและดูแลรายงาน Crystal Reports ให้ระบบงานจริงขององค์กร จุดเด่นคือการสอนผ่านรายงานที่ใช้ในงานประจำ เช่น ใบแจ้งหนี้ รายงานยอดขาย และรายงานลูกหนี้ แล้วให้ผู้เรียนสร้างตามทีละขั้น พร้อมอธิบายว่าควรจัดกลุ่ม เขียนสูตร และเชื่อมต่อข้อมูลอย่างไรให้ตัวเลขถูกและแก้ไขต่อได้ง่าย

ราคาค่าอบรม 7,900 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

7,900 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

02-570-8449 · 088-807-9770
@itgenius · contact@itgenius.co.th

เพิ่มเพื่อน LINE