



สถาบันไอจีเนียส  
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID

DBC-02-11

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

DATABASE / REPORTING

# Crystal Reports for Business Reporting

ต่อยอด Crystal Reports สู่รายงานธุรกิจจริง ตั้งแต่  
ชั้นข้อมูล รายงานซับซ้อน จนถึงส่งมอบให้ผู้ใช้

● 18 ชั่วโมง

● 3 วัน

● พื้นฐาน เคยสร้างรายงาน Crystal Reports มาแล้ว

● ระดับ Intermediate



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](http://www.itgenius.co.th)

เมื่อเริ่มสร้างรายงานด้วย Crystal Reports ได้แล้ว งานจริงในองค์กรมักยากขึ้นอีกขั้น เช่น รายงานอายุลูกหนี้ที่ต้องแบ่งช่วงวัน Statement ลูกหนี้ที่มียอดยกมาและยอดคงเหลือสะสม รายงานเทียบเป้ากับยอดขายจริงจากคนละแหล่งข้อมูล ใบแจ้งหนี้ที่ต้องพิมพ์ออกมาเป็นแบบฟอร์มถูกต้องทุกหน้า และรายงานที่ซับซ้อนเรื่อย ๆ เมื่อข้อมูลมากขึ้น งานเหล่านี้ต้องอาศัยการออกแบบชั้นข้อมูลที่ดีและเทคนิคการจัดกลุ่ม การระดมยอด และ Subreport ที่ใช้ให้ถูกต้อง

หลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรระดับประยุกต์บน SAP Crystal Reports 2025 รุ่น 64 บิต สอนผ่านรายงานธุรกิจที่ละเอียด ตั้งแต่แปลงโจทย์ผู้ใช้เป็นสเปรดชีต เชื่อมต่อ SQL Server ด้วย ODBC อย่างปลอดภัย ใช้ Stored Procedure และ SQL Command ปรับรายงานที่ซ้ำ เขียน Custom Function จัดกลุ่มขั้นสูง ทำ Running Total ที่มีเงื่อนไข Subreport และ Cross-Tab เชิงวิเคราะห์ ออกแบบฟอร์มธุรกิจ ส่งออกและส่งมอบรายงานให้ผู้ใช้ และดูภาพรวมการเรียกรายงานจากแอปและ SAP BusinessObjects BI Platform (อบรม 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง ระดับ Intermediate)

เครื่องมือ

CR

Crystal Reports 2025

SQL

SQL Server

SP

Stored Procedure

XT

Cross-Tab

BO

BI Platform

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

**7,900** บาท / ท่าน

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม ไฟล์รายงานตัวอย่างพร้อมเฉลย สคริปต์ฐานข้อมูลสำหรับฝึก และ Certificate · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%



เพิ่มเพื่อน  
LINE

☎ 02-570-8449

☎ 088-807-9770

LINE @itgenius

🌐 [www.itgenius.co.th](http://www.itgenius.co.th)

## 01 วัตถุประสงค์ Objectives

- แปลงความต้องการของผู้ใช้เป็นสเปรดชีตและเลือกวิธีดึงข้อมูลที่เหมาะสมได้
- เชื่อมต่อ SQL Server ผ่าน ODBC และใช้ Stored Procedure หรือ SQL Command เป็นแหล่งข้อมูลได้
- ปรับรายงานให้ทำงานเร็วขึ้นกับข้อมูลจำนวนมากได้
- สร้างรายงานธุรกิจที่ซับซ้อนด้วย Grouping ขั้นสูง, Running Total, Subreport และ Cross-Tab ได้
- ออกแบบแบบฟอร์มธุรกิจและส่งออกรายงานให้ตรงกับการใช้งานของผู้ใช้แต่ละกลุ่มได้
- ส่งมอบรายงานสู่ผู้ใช้และเข้าใจทางเลือกการเชื่อมต่อกับแอปและ BI Platform

## 02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- ผู้ที่สร้างรายงาน Crystal Reports ได้แล้วและต้องการทำรายงานธุรกิจที่ซับซ้อนขึ้น
- โปรแกรมเมอร์และนักวิเคราะห์ระบบที่ดูแลรายงานของระบบ ERP บัญชี หรือระบบขาย
- ทีมไอทีที่ต้องส่งมอบและดูแลชุดรายงานให้หลายหน่วยงาน
- นักวิเคราะห์ข้อมูลและฝ่ายบัญชีการเงินที่ทำรายงานประจำให้ผู้บริหาร

## 03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- สอนผ่านรายงานธุรกิจจริง Aging, Statement และใบแจ้งหนี้
- ชั้นข้อมูลที่ดี Stored Procedure และ SQL Command
- รายงานที่เร็วขึ้น ประมวลผลที่ฐานข้อมูลให้มากที่สุด
- เทคนิคระดับประยุกต์ Subreport, Cross-Tab และ Running Total
- ส่งมอบได้จริง Export, Viewer, .NET และ BI Platform

#### 04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- เคยสร้างรายงานด้วย Crystal Reports มาแล้ว เช่น จัดกลุ่ม สรุปยอด Parameter และ Formula พื้นฐาน
- เขียน SQL ได้ เช่น SELECT, JOIN, WHERE และ GROUP BY
- เข้าใจโครงสร้างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์
- ถ้ายังไม่เคยใช้ Crystal Reports แนะนำหลักสูตร Basic SAP Crystal Reports 2025 ก่อน

#### 05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

| รายการ         | รายละเอียด                                                                                                                                 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| อุปกรณ์        | Notebook Windows 10 หรือ 11 รุ่น 64 บิต RAM 8 GB ขึ้นไป พร้อมสล็อตติดตั้งโปรแกรม                                                           |
| โปรแกรม        | SAP Crystal Reports 2025 ใช้ License ของผู้เรียนหรือองค์กร หรือรันทดลองจาก SAP ถ้ามีให้ดาวน์โหลดในช่วงอบรม และ Crystal Reports Viewer 2025 |
| ฐานข้อมูล      | SQL Server 2025 Developer หรือ Express, SSMS และ Microsoft ODBC Driver 18 for SQL Server รุ่น 64 บิต                                       |
| ข้อมูลตัวอย่าง | ฐานข้อมูลระบบขายและลูกค้า ไฟล์เปิดการขายใน Excel และรายงานเริ่มต้นพร้อมเฉลย                                                                |

**หมายเหตุ:** ปรับปรุงใหม่ปี 2026 จากหลักสูตร Crystal Report เดิมที่อิง Crystal 11 และการเรียกรายงานจาก VB.NET กับ User-Defined Function แบบ ActiveX: อัปเดตเป็น SAP Crystal Reports 2025 รุ่น 64 บิต ใช้ Microsoft ODBC Driver 18 for SQL Server ตัด ActiveX ออก และเปลี่ยนการเชื่อมกับแอปเป็นภาพรวมของ SAP Crystal Reports for Visual Studio ซึ่งรุ่นล่าสุดรองรับเฉพาะแอป 64 บิต หลักสูตรนี้ต่างจาก Basic SAP Crystal Reports 2025 ที่สอนพื้นฐานการออกแบบรายงานตั้งแต่รายงานแรกจนถึง Parameter และ Chart โดยหลักสูตรนี้เป็นระดับประยุกต์ สอนผ่านรายงานธุรกิจจริง เน้นการออกแบบชั้นข้อมูล ประสิทธิภาพ เทคนิคขั้นสูงของ Grouping, Running Total, Subreport และ Cross-Tab และการส่งมอบรายงานให้ผู้ผู้ใช้ Crystal Reports เป็นโปรแกรมที่ต้องซื้อ License ผู้เรียนใช้ License ของตนเองหรือองค์กร หรือรันทดลองจาก SAP เปิดให้ดาวน์โหลด หัวข้อ .NET และ BI Platform เป็นการสาธิตและภาพรวม ไม่ครอบคลุมการติดตั้งและดูแล SAP Crystal Server หรือ BusinessObjects BI Platform

#### 06 ภาพรวมการเรียนรู้ 3 วัน Big Picture

| วัน                           | หัวข้อหลัก                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Day 1</b><br>Section 1-5   | แปลงโจทย์ธุรกิจเป็นสเปรดชีต, เชื่อมต่อ SQL Server ด้วย ODBC Driver 18, ใช้ Stored Procedure และ SQL Command ที่รับ Parameter, ปรับรายงานที่ซ้ำ และสร้าง Custom Function       |
| <b>Day 2</b><br>Section 6-10  | Grouping จาก Formula และแบบลำดับชั้น, Running Total ที่มีเงื่อนไขและยอดยกมา, Subreport จากหลายแหล่งข้อมูล, Cross-Tab เชิงวิเคราะห์ และแบบฟอร์มธุรกิจอย่างในแจ้งหนี้           |
| <b>Day 3</b><br>Section 11-15 | รายงานสรุปผู้บริหาร, ส่งออกให้ตรงกับผู้ใช้แต่ละกลุ่ม, ส่งมอบรายงานจาก Dev สู่ Production, ภาพรวมการเรียนรู้ รายงานจากแอป .NET และ BI Platform แล้วทำ Workshop ชุดรายงานธุรกิจ |

DAY  
1

## ชั้นข้อมูลและประสิทธิภาพของรายงาน

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม  
6 ชั่วโมง

## 1 Lab: จากโจทย์ธุรกิจสู่สเปก รายงาน

- เก็บความต้องการ: ใครใช้ ใช้ตัดสินใจเรื่องอะไร และตัวเลขแต่ละตัวนิยามอย่างไร
- ร่างหน้าตา รายงานและระดับการจัดกลุ่มก่อนลงมือสร้าง
- เลือกวิธีดึงข้อมูล: ลิงก์ตาราง, View, SQL Command หรือ Stored Procedure
- มาตรฐานรายงานขององค์กร: Template, การตั้งชื่อ และ Summary Info
- Lab: แปลงโจทย์รายงานยอดขายรายเดือนเป็นสเปก รายงาน

## 2 Lab: เชื่อมต่อ SQL Server อย่างมืออาชีพ

- Microsoft ODBC Driver 18 for SQL Server รุ่น 64 บิต และการตั้งค่า DSN
- การเข้ารหัสการเชื่อมต่อ ในรับรองของเซิร์ฟเวอร์ และค่า Encrypt
- Windows Authentication กับ SQL Login และบัญชีอ่านอย่างเดียวสำหรับรายงาน
- Lab: สร้างบัญชีรายงานและเชื่อมต่อฐานข้อมูลระบบขายด้วยสิทธิ์ขั้นต่ำ

## 3 Lab: Stored Procedure และ SQL Command ที่รับ Parameter

- ใช้ Stored Procedure เป็นแหล่งข้อมูลและ Parameter ที่สร้างให้อัตโนมัติ
- SQL Command ที่อ้าง Parameter ของรายงานในเงื่อนไข WHERE
- แบ่งงานคำนวณระหว่างฐานข้อมูลกับรายงานให้เหมาะสม
- Lab: รายงานลูกหนี้ค้างชำระจาก Stored Procedure ที่รับวันที่ตัดยอด

## 4 Lab: ทำรายงานที่ช้าให้เร็วขึ้น

- ตรวจสอบ Show SQL Query ว่าเงื่อนไขถูกส่งไปประมวลผลที่ฐานข้อมูลหรือไม่
- Record Selection ที่ส่งต่อให้ฐานข้อมูลได้ กับแบบที่บังคับให้ดึงข้อมูลทั้งหมด
- SQL Expression Field และการจัดกลุ่มที่เซิร์ฟเวอร์
- อ่าน Performance Information และลดจำนวน Subreport
- Lab: ปรับรายงานยอดขายรายวันที่ใช้เวลาานให้เร็วขึ้น

## 5 Lab: Formula และ Custom Function สำหรับงานจริง

- จัดการค่า NULL ด้วย IsNull และตัวเลือกแปลงค่า NULL เป็นค่าเริ่มต้น
- งวดบัญชี ไตรมาส และปีงบประมาณจากวันที่
- สร้าง Custom Function เพื่อใช้สูตรเดิมซ้ำในหลายรายงาน
- Lab: Custom Function แปลงจำนวนเงินเป็นคำอ่านภาษาไทย

DAY  
2

## รายงานธุรกิจที่ซับซ้อน

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม  
6 ชั่วโมง

6

### Lab: Grouping ขั้นสูง

- จัดกลุ่มจาก Formula เช่น ช่วงอายุนี้ 0-30, 31-60 และเกิน 90 วัน
- Specified Order พร้อมกลุ่ม Others และ Group Selection Formula
- Hierarchical Grouping สำหรับโครงสร้างพนักงานกับหัวหน้า
- Keep Group Together และ Repeat Group Header สำหรับรายงานหลายหน้า
- Lab: รายงานอายุลูกหนี้แยกช่วงวันและพนักงานขาย

7

### Lab: Running Total ที่มีเงื่อนไขและยอดยกมา

- Running Total ที่กำหนด Evaluate และ Reset ตามเงื่อนไข
- ยอดยกมา ยอดเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือสะสมแบบ Statement
- รูปแบบตัวแปร 3 สูตร: รีเซ็ต สะสม และแสดงผล
- Lab: Statement ลูกค้าพร้อมยอดยกมาและยอดคงเหลือทุกบรรทัด

8

### Lab: Subreport จากหลายแหล่งข้อมูล

- เมื่อไรควรใช้ Subreport และเมื่อไรควรรวมข้อมูลที่ SQL แทน
- ลิงก์ Subreport ด้วย Parameter และวาง Subreport ใน Group Header
- ส่งยอดจาก Subreport กลับมารายงานหลักด้วย Shared Variable
- Lab: รายงานเทียบเป้าจากไฟล์ Excel กับยอดขายจริงจาก SQL Server

9

### Lab: Cross-Tab เชิงวิเคราะห์

- Cross-Tab ที่มีหลาย Summary และจัดลำดับตามยอดรวม
- Calculated Member สำหรับผลต่างและอัตราเติบโต
- Embedded Summary และการแสดงเป็นร้อยละของยอดรวม
- จัดรูปแบบเซลล์ตามเงื่อนไขด้วย GridRowColumnValue
- Lab: ตารางยอดขายสาขากับเดือนเทียบกับปีก่อนพร้อมไฮไลต์

10

### Lab: แบบฟอร์มธุรกิจ

- ใบแจ้งหนี้และใบเสร็จที่ขึ้นหน้าใหม่และนับเลขหน้าตามเอกสาร
- Underlay Following Sections สำหรับลายน้ำและกรอบแบบฟอร์ม
- รูปภาพแบบ Dynamic ด้วย Graphic Location เช่น โลโก้สาขาและรูปสินค้า
- ซ่อน Section ตามเงื่อนไขและข้อความยกยอดไปหน้าถัดไป
- Lab: ใบแจ้งหนี้พร้อมยอดเงินเป็นคำอ่านภาษาไทย

DAY  
3

## ส่งออก ส่งมอบ และเชื่อมต่อกับระบบ

เนื้อหาการอบรม · Section 11-15

รวม  
6 ชั่วโมง

## 11 Lab: รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร

- รายงานหน้าเดียวที่รวม KPI, Chart และ Cross-Tab
- Top N พร้อมกลุ่ม Others และการเรียงตามยอดรวม
- Drill-down ด้วย Section ที่ซ่อนไว้และ Hyperlink ไปรายงานรายละเอียด
- Lab: รายงานสรุปยอดขายประจำเดือนสำหรับผู้บริหาร

## 12 Lab: ส่งออกให้ตรงกับผู้ใช้แต่ละกลุ่ม

- PDF สำหรับส่งต่อและพิมพ์ พร้อมตรวจฟอนต์ภาษาไทย
- Excel แบบคงรูปแบบ กับ Excel Data-only สำหรับนำไปวิเคราะห์ต่อ
- CSV สำหรับนำเข้าระบบอื่น และออกแบบรายงานให้ส่งออกได้สะดวก
- Lab: ส่งออกรายงานชุดเดียวเป็นสามรูปแบบตามผู้ใช้

## 13 Lab: ส่งมอบรายงานจาก Dev สู่ Production

- Checklist ก่อนส่งมอบ: ตรวจสอบเลขกับต้นทาง ลิงก์ และ Parameter
- Dependency Checker และ Verify Database
- เปลี่ยนการเชื่อมต่อจากฐานข้อมูลทดสอบสู่ฐานข้อมูลจริง
- ให้ผู้ใช้เปิดรายงานที่บันทึกข้อมูลไว้ด้วย Crystal Reports Viewer 2025
- Lab: แพ็กชุดรายงานพร้อมเอกสารประกอบสำหรับส่งมอบ

## 14 ภาพรวมการเชื่อมต่อกับแอปและ BI Platform

- SAP Crystal Reports for Visual Studio: ReportDocument และ CrystalReportViewer
- ส่ง Parameter และข้อมูลการเชื่อมต่อจากโค้ด .NET
- SAP Crystal Server และ BusinessObjects BI Platform: เผยแพร่ ตั้งเวลา และ BI launch pad
- สาริต: เรียกใช้งานจากแอป .NET พร้อมส่ง Parameter

## 15 Workshop: ชุดรายงานธุรกิจ

- รับโจทย์ชุดรายงานลูกหนี้และยอดขายจากผู้ใช้
- สร้าง Stored Procedure, รายงานอายุลูกหนี้, Statement และ Cross-Tab สรุป
- ปรับประสิทธิภาพและตรวจสอบเลขกับข้อมูลต้นทาง
- ส่งออก แพ็กส่งมอบ และนำเสนอผลงาน

## 07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- ออกแบบรายงานจากโจทย์ได้ สเปกรายงานและชั้นข้อมูล
- เชื่อมต่อข้อมูลอย่างปลอดภัย ODBC 18 และ Stored Procedure
- รายงานเร็วขึ้น ประมวลผลที่ฐานข้อมูล
- ทำรายงานซับซ้อนได้ Aging, Statement และ Cross-Tab
- ออกแบบฟอร์มธุรกิจได้ ใบแจ้งหนี้และใบเสร็จ
- ส่งมอบรายงานได้ Export, Viewer และ BI Platform

## 08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมครบทั้ง 3 วัน และ Lab Guide ที่ละขั้นตอน
- ไฟล์รายงานธุรกิจตัวอย่างพร้อมเฉลย และสคริปต์ฐานข้อมูลสำหรับฝึก
- Custom Function แปลงจำนวนเงินเป็นคำอ่านภาษาไทย และ Checklist ส่งมอบรายงาน
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

## 09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

**อ.สนิทวงศ์ กมลภากรณ์** ผู้สอนที่ออกแบบและดูแลชุดรายงาน Crystal Reports ให้ระบบงานจริงขององค์กร สอนผ่านรายงานธุรกิจที่พบบ่อย เช่น รายงานอายุลูกหนี้ Statement และใบแจ้งหนี้ โดยอธิบายเหตุผลของการออกแบบชั้นข้อมูล การจัดกลุ่ม และการสะสมยอดในแต่ละรายงาน เพื่อให้ผู้เรียนได้ตัวเลขที่ถูกต้อง รายงานที่เร็ว และดูแลต่อได้ง่าย

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

**7,900 บาท** / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

☎ 02-570-8449

📞 @itgenius

☎ 088-807-9770

✉ contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน  
LINE