

## CTR002 : Report and Query with Crystal Report Programming: การสร้างรายงานแบบต่างๆ จากฐานข้อมูลและเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมรายงานสำหรับ Application โปรแกรมเมอร์

### หลักการและเหตุผล :

การเขียนโปรแกรมนั้นส่วนสำคัญอีกส่วนหนึ่งคือ Report และการทำงาน Report นั้นสามารถทำได้ง่ายโดยการใช้งานโปรแกรมทางด้าน Report มาช่วยในการทำงานในส่วนนี้ เพื่อลดเวลาและการเขียนโปรแกรมในส่วน Report ที่ต้องทำได้มาก โดย Crystal Report เป็นโปรแกรมที่สามารถทำงานกับระบบฐานข้อมูลได้หลายชนิด และยังสามารถนำไปใช้งานร่วมกับ ภาษาต่าง ๆ ได้ เช่น VB, C++ เป็นต้น รวมไปถึงการนำไปใช้ส่วนที่เป็น Web ด้วย จึงเป็นส่วนประกอบหนึ่งที่นิยมนำมาใช้ในการช่วยสร้าง Report ในงานปัจจุบัน

### วัตถุประสงค์ :

- มีความรู้ความเข้าใจในการทำ Report ด้วย Crystal Report ในลักษณะต่าง ๆ
- สามารถสร้าง Crystal Report ไปงานร่วมกับระบบงานต่าง ๆ ที่มีอยู่
- สามารถพัฒนาระบบงานในลักษณะ Report ต่าง ๆ ได้
- สามารถนำไปใช้ร่วมกับระบบฐานข้อมูลต่าง ๆ อย่างเข้าใจ

### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ :

- โปรแกรมเมอร์, นักวิเคราะห์ระบบ หรือผู้ที่ดูแลระบบงาน ที่มีความรู้ Java Programming และ RDBMS มาแล้ว

### ความรู้พื้นฐาน :

- มีความรู้ความเข้าใจในการใช้งานโปรแกรม Windows 95/98/ME/XP/2000
- มีความเข้าใจในการเขียนโปรแกรม
- มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับภาษา Visual Basic
- มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล

### หลักสูตรต่อเนื่อง/เกี่ยวเนื่อง :

- Advanced Crystal Report Using ASP for Web Application: การสร้างรายงานแบบต่างๆ เพื่อแสดงผลบนเว็บ โดยใช้ภาษา ASP เพื่อควบคุมรายงานสำหรับ Webโปรแกรมเมอร์
- Advanced Crystal Report Using ASP.NET (VB.NET) for Web Application: การสร้างรายงานแบบต่างๆ เพื่อแสดงผลบน Web โดยใช้ภาษา ASP.NET(VB.NET) เพื่อควบคุมรายงานสำหรับ Web โปรแกรมเมอร์

### เนื้อหาหลักสูตร :

- ความเข้าใจเกี่ยวกับการสร้าง Report ด้วย Crystal Report
- ส่วนประกอบต่าง ๆ ของ Program Crystal Report
- การกำหนดรูปแบบต่าง ๆ ให้กับรายงาน
- ความเข้าใจเกี่ยวกับ Section ต่าง ๆ, การสร้างและการกำหนด Section
- การสร้างและการใช้งาน Object
- การทำงานด้วย Field Object, Text Object
- การทำงานด้วย Special Fields, Database Fields
- การ Sort Record ต่าง ๆ
- การสร้างและการควบคุม Sub Total ที่ต้องการ
- การสร้าง Grand Totals ของ Record
- การใช้งาน Grand Totals Grouping Options
- การใช้งาน Parameters
- ความเข้าใจเกี่ยวกับการสร้างสูตรต่าง ๆ
- การ Grouping Record / Modify Record ในลักษณะต่าง ๆ
- การสร้าง Nested or Multiple Groups
- การ Applying Specified Order Grouping
- การใช้งาน Top N/Sort Group Expert
- การใช้งาน Function ต่าง ๆ ของโปรแกรม
- การสร้างกราฟในการทำรายงาน
- การควบคุมกราฟในลักษณะต่าง ๆ
- ความเข้าใจเกี่ยวกับการสร้างงานบน Web
- การนำ Crystal Report ไปทำงานในลักษณะของ Web
- การ Export ในลักษณะต่าง ๆ

- การกำหนดวิธีการนำฐานข้อมูลเข้ามาใช้รายงาน
- ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ Query ของ Crystal Report
- วิธีการสร้าง การใช้งาน และการประยุกต์ Query กับ Crystal Report
- การใช้งาน Crystal Report กับ Visual Basic
- ความรู้และความเข้าใจในการใช้งาน Crystal Report กับ ภาษาอื่น ๆ

**วิทยากร :**



อาจารย์ วิเชียร ยงรัตนกิจ

- วิทยากรประจำสถาบันวิทยากร สวทช.
- Microsoft Certified Professional (MCP)

**จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม :** 5 วัน (30 ชั่วโมง)

**ช่วงเวลาฝึกอบรม :** 9.00 - 16.00 น.

**สถานที่ฝึกอบรม :**

สถาบันวิทยากร สวทช.

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

**วิธีการสำรองที่นั่ง :**

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ

โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81887

โทรสาร: 0 2644 8110

Website: [www.NSTDAcademy.com](http://www.NSTDAcademy.com)

E-mail: [training@nstda.or.th](mailto:training@nstda.or.th)