



## การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง

“การพัฒนาาระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ โดยใช้ซอฟต์แวร์

*Open Source Pentaho BI Suite*”

*(Developing Business Intelligence Information System with*

*Open Source Pentaho BI Suite)*

รุ่นที่ 4

ณ โรงแรม Windsor Suites กรุงเทพฯ

วันหยุดหส-ศุกร์-เสาร์ ที่ 1-3 มีนาคม 2555

สมาคมศุนย์วิชาการไทย – ออสเตรเลีย ซึ่งได้ก่อตั้งขึ้นในประเทศไทยมากกว่า 25 ปี เป็นองค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไร และมีความร่วมมือกับ Australian Education International ของรัฐบาล ประเทศออสเตรเลียในการจัดกิจกรรมการสัมมนาเชิงปฏิบัติการทางวิชาการต่างๆ มีดำริจะจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อที่ล้ำสมัยเพื่อความพร้อมในการดำเนินธุรกิจในสภาวะที่มีการแข่งขันสูง เรื่อง “การพัฒนาาระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ โดยใช้ซอฟต์แวร์ **Open Source Pentaho BI Suite**” โดยคณะวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ นำโดย ผศ. ดร. สุณี รักษาเกียรติศักดิ์ ศิษย์เก่าออสเตรเลีย และทีมงานที่มีประสบการณ์ในการบริหารงานไอทีของหน่วยงานและจากบริษัทที่ให้บริการพัฒนาาระบบ BI โดยเฉพาะ การอบรมดังกล่าวจะจัดขึ้นในวันพฤหัสบดี-ศุกร์-เสาร์ที่ 1-3 มีนาคม 2555 ณ ห้องบุษราคัม โรงแรม Windsor Suites กรุงเทพฯ โทร. 02-262-1234

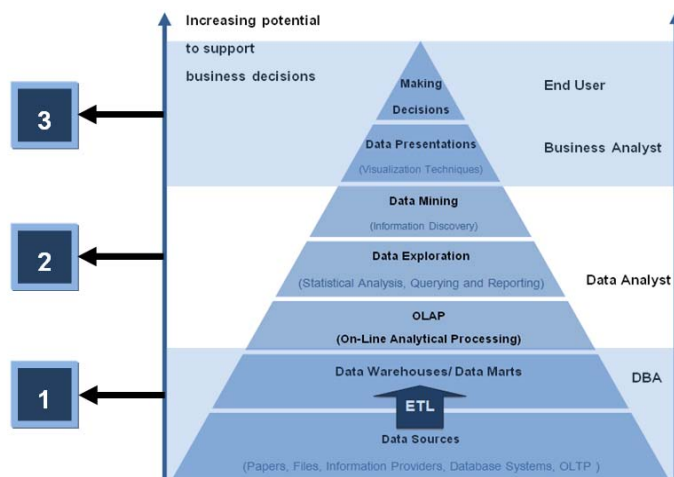
### หลักการและเหตุผล

ระบบไอทีเป็นหัวใจสำคัญที่ขับเคลื่อนการดำเนินงานขององค์กร องค์กรมีความจำเป็นต้องนำระบบไอทีมาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ และความถูกต้องแม่นยำของการดำเนินงานขององค์กร เริ่มตั้งแต่ระบบที่เป็นธุรกิจหลักขององค์กร เช่น ระบบซื้อ-ขาย ระบบการชำระเงิน ระบบการควบคุมสินค้าคงคลัง ระบบการผลิต ระบบลูกค้าสัมพันธ์ ระบบการลงทะเบียนเรียน ระบบ e-learning ไปจนถึงระบบการบริหารทรัพยากรภายในขององค์กร เช่น ระบบบุคลากร ระบบบัญชี การเงินและงบประมาณ และระบบประกันคุณภาพ เป็นต้น

ผลจากการใช้งาน/การประมวลผลรายการ (operational transaction processing) ของระบบไอทีทำให้เกิดระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ขององค์กร ซึ่งนับเป็นสินทรัพย์อันมีค่าขององค์กร แต่เป็นที่น่าเสียดายที่ข้อมูลมากมายที่อยู่ในฐานข้อมูลไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในเชิงวิเคราะห์ เปรียบเทียบ หรือสร้างความรู้เกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจขององค์กร เพื่อสนับสนุนการวางแผนเชิงกลยุทธ์และการตัดสินใจของผู้บริหารได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถึงแม้องค์กรจะได้ทุ่มงบประมาณมากมายในการได้มาซึ่งระบบไอทีเหล่านั้นก็ตาม

สารสนเทศ ในรูปแบบของรายงานต่าง ๆ ที่เกิดจากระบบไอทีส่วนใหญ่ผู้ปฏิบัติงานเท่านั้นจะเป็นผู้ใช้ แต่สารสนเทศที่ผู้บริหารระดับสูงต้องใช้ในการวางแผนเชิงกลยุทธ์และการตัดสินใจมักนำเสนอโดย input ข้อมูลในรูปแบบตารางทำการ (Excel) ซึ่งมีความเชื่อถือได้ของสารสนเทศต่ำ เพราะสารสนเทศนั้น ไม่ได้ประมวลผลมาจากข้อมูลการประมวลผลรายการจริง

เนื่องด้วยสารสนเทศหรือความรู้เกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจที่จำเป็นต้องใช้ในการวางแผนเชิงกลยุทธ์ และการตัดสินใจต้องมาจากข้อมูลหลายแหล่ง และต้องได้มาในเวลาอันรวดเร็ว ในรูปแบบที่ผู้บริหารเข้าใจได้ง่าย และสามารถดูสารสนเทศที่ต้องการได้หลายมุมมองตามความต้องการ และดูข้อมูลย้อนหลังได้สำหรับการวิเคราะห์ เปรียบเทียบ ซึ่งสารสนเทศที่เกิดจากระบบไอทีแต่ละระบบไม่สามารถตอบโจทย์ได้ ดังนั้นองค์กรจึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาระบบคลังข้อมูล (data warehouse) และพัฒนาระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ (Business Intelligence หรือ BI) เพื่อให้ได้สารสนเทศที่ผู้บริหารระดับสูงใช้ในการวางแผนเชิงกลยุทธ์และการตัดสินใจ



การพัฒนาระบบ BI ให้ประสบความสำเร็จ จำเป็นต้องมีทีมพัฒนาจาก 3 กลุ่มคือ

- 1) ผู้ดูแลฐานข้อมูล หรือ **DBA**
- 2) นักวิเคราะห์ข้อมูล หรือ **Data Analyst** และ
- 3) นักวิเคราะห์ธุรกิจ หรือ **Business Analyst**

และที่จำเป็นอย่างยิ่งคือต้องมี Application Software ที่ใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน มาเป็นตัวช่วย เพราะการพัฒนา BI Solution เพื่อตอบ โจทย์ธุรกิจเพื่อการแข่งขันได้ต้องสามารถได้ Solution ที่ต้องการทันต่อการใช้งาน

Pentaho BI Suite (<http://www.pentaho.com/>) เป็น Open Source BI Application Software ที่ใช้ Java technology และกำลังเป็นที่สนใจอย่างกว้างขวาง หลังจากได้รับรางวัล Bossie Awards 2010: The best open source applications. โปรดดูเอกสารแนะนำ **Pentaho Open BI Suite** จากบริษัท โกอิงเจ็ส จำกัด ดังเอกสารแนบ

ในการอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะได้เห็นและฝึกปฏิบัติจริงใน กระบวนการพัฒนา BI ของระบบงานจริง คือการพัฒนา BI ของระบบ e-learning ซึ่งต่อยอดงานวิจัยเรื่อง “การทำเหมืองข้อมูลของระบบการจัดการเรียนออนไลน์: กรณีศึกษาของระบบ ATutor” ที่ <http://ejournals.swu.ac.th/index.php/ssi/article/viewFile/847/846> โดยเริ่มจากโจทย์ที่ต้องการ Solution จากนั้นเป็นกระบวนการจัดเตรียมข้อมูลสำหรับตอบโจทย์ ซึ่งก็คือการออกแบบ data warehouse หรือ data model (star schema) ซึ่งการจัดเตรียมข้อมูลต้องใช้กระบวนการ ETL (Extract Transform and Load) หลังจากนั้นจะเป็นขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล (Analysis) ซึ่งจะมีการสร้าง OLAP Cube เพื่อดู สารสนเทศที่ต้องการได้แบบ interactive และหลายมุมมอง ทั้งในลักษณะ Roll up, Drill down, Slice



(Filter เฉพาะสารสนเทศที่ต้องการได้) โดยระบบจะสร้าง Graph (เลือกได้หลายแบบ) ให้อัตโนมัติ และสามารถ Save solution ที่ต้องการในรูปแบบของไฟล์ PDF หรือ Excel ได้ นอกจากนี้ Pentaho ยังมี Reporting Engine ให้สามารถสร้างรายงานตามความต้องการได้ง่าย โดยผู้ใช้เพียงแต่รู้จักการ SQL ฐานข้อมูลเท่านั้น Dashboard เป็นอีก feature หนึ่งที่น่าสนใจที่ Pentaho มีให้ โดย Dashboard สามารถแสดง solution สำหรับผู้บริหารในรูปแบบที่เข้าใจง่าย เช่น การนำเสนอด้วยกราฟ หรือเสนอ solution จาก OLAP Cube หรือ Reporting ให้ผู้บริหารสามารถ explore สารสนเทศแบบ interactive

ในการอบรมนี้จะใช้ Pentaho Enterprise Edition (ซึ่งปกติจะมีค่าใช้จ่ายรายปี แต่สามารถทดลองใช้ได้ 30 วัน) ก่อน เพราะการติดตั้งทำได้ง่าย และการใช้งานของ Dashboard ทำได้ง่าย เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถปฏิบัติการกระบวนการทำ BI ได้โดยง่าย เมื่อผู้อบรมคุ้นเคยกับระบบแล้ว ผู้อบรมจะได้ประสบการณ์การติดตั้งและทดสอบการใช้งาน Pentaho Community Edition (ซึ่งไม่มีค่าใช้จ่ายการใช้งาน) ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้เข้ารับการอบรมทุกเครื่อง เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้มีโปรแกรมไว้ใช้เป็นของตนเองตลอดไป การดำเนินการดังนี้จะทำให้ผู้เข้าอบรมได้เห็นข้อแตกต่าง (เล็กน้อย) ระหว่าง Pentaho Enterprise Edition และ Pentaho Community Edition ประกอบการตัดสินใจ

## วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้รับความรู้และความเข้าใจถึงหลักการของระบบ BI
- เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ฝึกปฏิบัติการในกระบวนการพัฒนาระบบ BI
- เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำซอฟต์แวร์ Open Source Pentaho BI Suite ไปประยุกต์ใช้งานได้
- เพื่อสร้างเครือข่ายผู้ใช้งาน Pentaho ประเทศไทย ที่จะร่วมมือ แลกเปลี่ยน และช่วยเหลือซึ่งกันและกัน

## หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ที่ต้องการเรียนรู้หลักและวิธีการพัฒนาระบบ Business Intelligence
- นักไอทีหรือผู้สอนไอที และนักธุรกิจที่สนใจไอที
- ผู้บริหาร เจ้าของหน่วยงาน เจ้าหน้าที่วางแผนเชิงกลยุทธ์ ติดตามนโยบายขององค์กร

## วิทยากร และประสบการณ์ความสำเร็จ

คณาจารย์จากสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประกอบด้วย

- 1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุณี รักษาเกียรติศักดิ์  
อดีต ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ และผู้บริหารสารสนเทศระดับสูง (CIO) ของ มศว
- 2) อาจารย์ ดร.วราภรณ์ วิทยานนท์  
หัวหน้าสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มศว  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ มศว



- 3) อาจารย์ศศิวิมล สุขพัฒน์  
ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ มศว
- 4) อาจารย์เรืองศักดิ์ ตระกูลพุทธิรักษ์  
อดีต ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ มศว

วิทยากรจากบริษัทโกอิงเจ็ส ประกอบด้วย

- 5) คุณอิทธิเชษฐ์ วิสัยทัศน์สกุล  
กรรมการผู้จัดการบริษัทโกอิงเจ็ส

### กลุ่มเป้าหมาย

การอบรมครั้งนี้เหมาะสำหรับนักไอทีของหน่วยงาน อาจารย์ผู้สอนไอที ผู้บริหาร หัวหน้า หน่วยงาน ผู้จัดการทุกระดับ และบุคลากรที่สนใจจะพัฒนาระบบ BI ของงานที่ตนเองรับผิดชอบ ผู้เข้าอบรมควรมีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูล และคำสั่ง SQL (แต่ไม่จำเป็นต้องจำคำสั่งได้) หากไม่มี แต่สนใจจะศึกษาหลักการของ BI ในฐานะ Business Analyst ควรจะสมัครมาเป็นคู่โดยมากับนักไอทีของหน่วยงาน

### จำนวนรับเข้าอบรมและคุณสมบัติของผู้เข้าอบรม :

รับจำนวนจำกัด รวมจำนวนคอมพิวเตอร์ให้ตบुकไม่เกิน 30 เครื่อง  
โดยผู้สมัครต้องนำคอมพิวเตอร์ให้ตบुकของตนเองมา ซึ่งต้องมีคุณสมบัติดังนี้

**RAM:** at least 2 GB

**Hard drive space:** at least 10 GB

**Processor:** Dual-core AMD64 or EM64T or higher

ผู้สมัครประเภท 1 : ผู้เข้าอบรม 1 คน ต่อ Computer 1 เครื่อง

ผู้สมัครประเภท 2 : ผู้เข้าอบรม 2 คน ต่อ Computer 1 เครื่อง

### วิธีการอบรม

บรรยายภาพรวมของทฤษฎีและหลักการที่เกี่ยวข้อง สำหรับภาคปฏิบัติการวิทยากรจะสาธิตตามคู่มือ Step by step และให้ผู้เข้าอบรมปฏิบัติตาม โดยจะจัดผู้เข้าอบรมเป็นกลุ่ม ๆ ละ 5 เครื่อง (ทั้งหมด 6 กลุ่ม) และแต่ละกลุ่มจะมีผู้ช่วยวิทยากรประจำ 1 คน (นิสิตชั้นปีที่ 4 วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ มศว ที่ผ่านการเรียนและการใช้ซอฟต์แวร์ Pentaho BI Suite แล้ว)

โจทย์ที่ใช้ปฏิบัติการจะเป็นตัวอย่างและข้อมูลจริงที่ต่อเนื่องกัน (อบรมแบบ Problem based)



## กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง

“การพัฒนาระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ โดยใช้ซอฟต์แวร์ *Open Source Pentaho BI Suite*”  
(Developing Business Intelligence Information System with *Open Source Pentaho BI Suite*)  
รุ่นที่ 4

### วันพฤหัสบดีที่ 1 มีนาคม 2555

|                  |   |
|------------------|---|
| 08:00 – 08:45 น. | ลงทะเบียน   |
| 08:45 – 09:00 น. | พิธีเปิด  |
| 09:00 – 10:10 น. | <b>หัวข้อที่ 1:</b> แนวคิด หลักการ และประโยชน์ ของ “Business Intelligence”<br>ภาพรวมของระบบ Pentaho Business Intelligence (Pentaho BI)<br>ติดตั้งระบบ Pentaho Enterprise Edition<br>โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุณี รักษาเกียรติศักดิ์ |
| 10:10 – 10:30 น. | หยุดพักรับประทานอาหารว่าง   |
| 10:30 – 11:00 น. | <b>หัวข้อที่ 2:</b> ทดลองใช้ระบบกับตัวอย่างของ Pentaho :<br>Analysis (OLAP Cube), Reporting, Dashboard<br>โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุณี รักษาเกียรติศักดิ์   |
| 11:00 – 12:00 น. | <b>หัวข้อที่ 3:</b> โจทย์สำหรับทำ BI:<br>กรณีศึกษาของฐานข้อมูลระบบการจัดการเรียนออนไลน์<br>การออกแบบ Data Model<br>การนำข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์เข้าฐานข้อมูล MySQL<br>โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุณี รักษาเกียรติศักดิ์              |
| 12:00 – 13:00 น. | หยุดพักรับประทานอาหารกลางวัน  |
| 13:00 – 15:00 น. | <b>หัวข้อที่ 4:</b> หลักการและปฏิบัติการ: การสร้างรายงาน (Reporting)<br>โดยอาจารย์ศศิวิมล สุขพัฒน์  |
| 15:00 – 15:20 น. | หยุดพักรับประทานอาหารว่าง   |
| 15:20 – 17:00 น. | <b>หัวข้อที่ 4:</b> หลักการและปฏิบัติการ: การสร้างรายงาน (ต่อ)  |



### วันศุกร์ที่ 2 มีนาคม 2555

|                  |  |
|------------------|--|
| 09:00 - 10:10 น. | <b>หัวข้อที่ 5:</b> หลักการและปฏิบัติการ: การใช้ Schema Workbench สำหรับสร้าง OLAP Cube<br>โดย อาจารย์ ดร.วราภรณ์ วิทยานนท์  |
| 10:10 - 10:30 น. | หยุดพักรับประทานอาหารว่าง  |
| 10:30 - 12:00 น. | <b>หัวข้อที่ 5:</b> หลักการและปฏิบัติการ: การใช้ Schema Workbench (ต่อ)  |
| 12:00 - 13:00 น. | หยุดพักรับประทานอาหารกลางวัน   |
| 13:00 - 15:00 น. | <b>หัวข้อที่ 6:</b> หลักการและปฏิบัติการ: การสร้าง Dashboard<br>โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุณี รักษาเกียรติศักดิ์  |
| 15:00 - 15:20 น. | หยุดพักรับประทานอาหารว่าง  |
| 15:20 - 17:00 น. | <b>หัวข้อที่ 7:</b> การติดตั้งระบบ Pentaho Community Edition และ<br>การทดสอบการใช้งานระบบ Pentaho Community Edition<br>โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุณี รักษาเกียรติศักดิ์ |

### วันเสาร์ที่ 15 ตุลาคม 2554

|                  |  |
|------------------|--|
| 09:00 - 10:10 น. | <b>หัวข้อที่ 7:</b> การติดตั้งระบบ Pentaho Community Edition และ<br>การทดสอบการใช้งานระบบ Pentaho Community Edition (ต่อ)                                |
| 10:10 - 10:30 น. | หยุดพักรับประทานอาหารว่าง  |
| 10:30 - 12:00 น. | <b>หัวข้อที่ 8:</b> ระบบคลังข้อมูลและการวิเคราะห์ออกแบบระบบ BI<br>โดยคุณนิธิเชษฐ์ วิสัยทัศน์กุล  |
| 12:00 - 13:00 น. | หยุดพักรับประทานอาหารกลางวัน   |
| 13:00 - 15:00 น. | <b>หัวข้อที่ 9:</b> หลักการและปฏิบัติการ: การเตรียมข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์<br>Extract Transform & Load (ETL)<br>โดย อาจารย์เรืองศักดิ์ ตระกูลพุทธิรักษ์ |
| 15:00 - 15:20 น. | หยุดพักรับประทานอาหารว่าง  |
| 15:20 - 16:00 น. | <b>หัวข้อที่ 9:</b> หลักการและปฏิบัติการ: การเตรียมข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ (ต่อ)  |
| 16:00 - 16:30 น. | แจกประกาศนียบัตร   |
| 16:30 - 17:00 น. | สรุปการอบรม และ ตอบคำถามผู้เข้าอบรม<br>โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุณี รักษาเกียรติศักดิ์   |



## ค่าสมัครในการอบรม

ค่าลงทะเบียน ซึ่งจะมีเอกสารการอบรม ซอฟต์แวร์ที่ใช้อบรมทั้งหมด ได้แก่ Pentaho BI Suite ทั้ง Enterprise Edition และ Community Edition, Java, ฐานข้อมูล MySQL และ Utilities ที่จำเป็น พร้อมกระเป๋าเอกสารมอบให้ และรวมอาหารกลางวัน & อาหารว่าง เข้า-บ่าย ทุกวันอบรมรวม 3 วัน :

ผู้สมัครประเภท 1 : ผู้อบรม 1 คน ต่อ Computer 1 เครื่อง : **13,000 บาท (1 คน)**

ผู้สมัครประเภท 2 : ผู้อบรม 2 คน ต่อ Computer 1 เครื่อง : **22,000 บาท (2 คน)**

**ส่วนลดพิเศษ:** ผู้ที่สมัครและชำระค่าอบรมก่อน 18 กุมภาพันธ์ 2555  
จะได้ส่วนลดพิเศษ **1,000.- บาท ต่อคน**

โปรดกรอรายละเอียดของผู้เข้าอบรม และชำระค่าสมัครตามรายละเอียดใน “ใบสมัคร” ที่แนบ และชำระค่าสมัครข้างต้น โดยจ่ายเข้า บัญชีธนาคารของสมาคมศุนยวิชาการไทย-ออสเตรเลีย ดังนี้ :

ธนาคารกรุงเทพ สาขาอินทามระ บัญชีสะสมทรัพย์ เลขที่ : 138-447-1866

ชื่อบัญชี : สมาคมศุนยวิชาการไทย-ออสเตรเลีย

และ Fax ใบสมัครพร้อมสำเนา Pay-in slip มาที่ศูนย์ประสานงาน ชั้น 9 อาคาร 02 691 9104 หรือสมัครทาง email : [karnsinee\\_tan@bbthai.com](mailto:karnsinee_tan@bbthai.com) โดยพิมพ์ข้อมูลให้ครบถ้วนตามแบบฟอร์มในหน้าใบสมัครพร้อมแนบ Pay-in slip มาด้วย

หนึ่ง สำหรับผู้เข้าอบรมที่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย โปรดออกเอกสารการหักภาษี ณ ที่จ่ายตามรายละเอียดดังนี้ สมาคมศุนยวิชาการไทย-ออสเตรเลีย เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3108105172 ที่อยู่ 968 ชั้น 9 อาคารอื้อจือเหลียง ถนนพระราม 4 แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

**หมายเหตุ :** หากท่านมีข้อสงสัยประการใด โปรดติดต่อ คุณกานต์สินี ตั้งระพีพัฒน์  
โทร 081 311 4797 หรือ e-mail: [karnsinee\\_tan@bbthai.com](mailto:karnsinee_tan@bbthai.com)



**ใบสมัคร**

**การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง  
“การพัฒนาระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ โดยใช้ซอฟต์แวร์ Open Source Pentaho BI Suite”  
รุ่นที่ 4**

| ประเภทผู้สมัคร                              | ชื่อ & นามสกุล          | ชื่อ & ที่อยู่ที่ต้องการสำหรับการออกใบรับเงิน             |  |
|---|-------------------------|---|--|
|   | ชื่อ-นามสกุลไทย :       |   |  |
|   | อังกฤษ (ตัวพิมพ์) :     |   |  |
|   | ชื่อองค์กร :            |   |  |
|   | หน่วยงาน :              |   |  |
|   | โทร(มือถือ) :           |   |  |
|   | E-mail (ตัวพิมพ์) :     |   |  |
|   | ชื่อ-นามสกุลไทย :       |   |  |
|   | อังกฤษ (ตัวพิมพ์) :     |   |  |
|   | ชื่อองค์กร :            |   |  |
|   | หน่วยงาน :              |   |  |
|   | โทร(มือถือ) :           |   |  |
|   | E-mail (ตัวพิมพ์) :     |   |  |
|   | ชื่อ-นามสกุลไทย :       |   |  |
|   | อังกฤษ (ตัวพิมพ์) :     |   |  |
|   | ชื่อองค์กร :            |   |  |
|   | หน่วยงาน :              |   |  |
|   | โทร(มือถือ) :           |   |  |
|   | E-mail (ตัวพิมพ์) :     |   |  |
|   | ชื่อ-นามสกุลไทย :       |   |  |
|   | อังกฤษ (ตัวพิมพ์) :     |   |  |
|   | ชื่อองค์กร :            |   |  |
|   | หน่วยงาน :              |   |  |
|   | โทร(มือถือ) :           |   |  |
|   | E-mail (ตัวพิมพ์) :     |   |  |
| <b>ค่าอบรม<br/>3 วัน<br/>(1-3 มี.ค. 55)</b> | <b>ผู้สมัครประเภท 1</b> | ไม่มีส่วนลด ..... คน@ 13,000 บาท<br>รวมเป็นเงิน (บาท)     |  |
|   |                         | ส่วนลด 1,000 บาท ..... คน@ 12,000บาท<br>รวมเป็นเงิน (บาท) |  |
|   | <b>ผู้สมัครประเภท 2</b> | ไม่มีส่วนลด ..... คน@ 11,000 บาท<br>รวมเป็นเงิน (บาท)     |  |
|   |                         | ส่วนลด 1,000 บาท ..... คน@ 10,000บาท<br>รวมเป็นเงิน (บาท) |  |
|   |                         | <b>ยอดรวม</b>   |  |



## แผนที่ตั้งโรงแรม Windsor Suites

