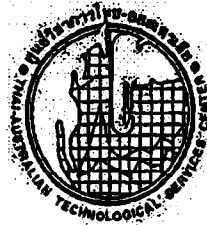


ทบทวนงาน.

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รับเลขที่..... 6541
วันที่..... 14 พ.ย. 2557
เวลา..... 11.19 น.

สมาคมศูนย์วิชาการ
ไทย - ออสเตรเลีย



THAI-AUSTRALIAN
TECHNOLOGICAL SERVICES CENTER

968 ชั้น 9 อาคารอ้อจ้อเหลี่ยม ถ. พระราม 4
แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

คณะกรรมการจัดการ
รับเลขที่ 1318
..... 1.0 / 11/11 2557
เวลา 12.20 น.

วันที่ 28 ตุลาคม 2557

เรื่อง การอบรมเชิงปฏิบัติการพิเศษ เรื่อง
“การพัฒนาระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ โดยใช้ซอฟต์แวร์
Open Source Pentaho BI Suite, Weka & R”

เรียน อธิการบดี

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารรายละเอียดโครงการ

ด้วยสมาคมศูนย์วิชาการไทย-ออสเตรเลีย จะจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการพิเศษ เรื่อง
“การพัฒนาระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ โดยใช้ซอฟต์แวร์ Open Source Pentaho BI Suite, Weka & R” (Developing Business Intelligence Information System with Open Source Pentaho BI Suite, Weka & R) ในวันที่ 23-27 ธันวาคม 2557 โดยคณะวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ ที่มีประสบการณ์ทางด้านการบริหารงานสารสนเทศ (IT) ของหน่วยงาน และจากบริษัทที่พัฒนาระบบอัจฉริยะทางธุรกิจ (Business Intelligence) โดยเฉพาะ มาบรรยายและฝึกอบรมด้วยรายละเอียดในเอกสารที่แนบ

สมาคมฯ ได้จัดโครงการอบรมดังกล่าววันที่ 1 เมื่อวันที่ 18-20 กุมภาพันธ์ 2554 และได้รับการตอบรับอย่างดีจากทั้งสถาบันการศึกษาและภาคเอกชน เป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือที่ดี และได้จัดอย่างต่อเนื่อง (ดูรายละเอียดของผู้เข้าอบรมรุ่นที่ผ่านมาได้ที่เว็บสมาคม <http://www.tatasc.or.th/>)

การอบรมนี้จะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาบุคลากรในกระบวนการพัฒนาระบบสารสนเทศที่จะเป็นประโยชน์ในการบริหารงานขององค์กร การวางแผนเชิงกลยุทธ์และการตัดสินใจ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการพัฒนาระบบสารสนเทศ (IT) ขององค์กรให้เกิดประสิทธิผลสูงสุดโดยใช้ซอฟต์แวร์ที่เป็น Open Source ที่ไม่มีค่าใช้จ่ายด้านซอฟต์แวร์ ทำให้สามารถที่จะเริ่มโครงการ BI ได้ด้วยค่าใช้จ่ายต้นทุนต่ำ ผู้ที่ผ่านการอบรมแล้วจะได้ประสบการณ์ในกระบวนการพัฒนา BI และสามารถที่จะประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ BI เจิงพาณิชย์ตัวอื่นได้ง่าย

สมาคมฯ จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องทราบด้วย และขอเชิญชวนให้ท่านโปรดพิจารณาส่งบุคลากรที่เหมาะสม เข้ารับการอบรมในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

เรียน อธิการบดี
 เพื่อโปรดทราบ
 เพื่อโปรดพิจารณา
เห็นควร..... ว.ร.ท. 11/11/2557
วิภากรภักดิ์
ลงชื่อ.....
(นายพรานธิปไตย นวกหวาน)
หัวหน้างานบริหารทั่วไป

(ศส. ดร.มานพ เรือวณะ)
นายกสมาคมฯ

ดิฉันเป็นกรรมการ
วิภากรภักดิ์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สาธิต คัมภีระกุล)
รองอธิการบดี
6 พ.ย. 57

เรียน คณบดี

เพื่อปรึกษาหารือ

เพื่อขอพิจารณา

เรียนขอ อนุมัติ หนังสือ เรียน

สมัครเรียน 2 ปี วิทยาลัยอาชีวศึกษา

สอบ

วันที่ 10, 11, 12

10, 11, 12

อาชีวศึกษา 1560

12/10/57

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมลทิพย์ คำใจ

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

คณะวิทยาการจัดการ



การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง

“การพัฒนาาระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ โดยใช้ซอฟต์แวร์

Open Source Pentaho BI Suite, Weka & R”

(Developing Business Intelligence Information System with

Open Source Pentaho BI Suite, Weka & R)

วันที่ 8

ณ โรงแรม *Jasmine Executive Suites* กรุงเทพฯ

วันที่ 23-27 ธันวาคม 2557

สมาคมศูนย์วิชาการไทย - ออสเตรเลีย ซึ่งได้ก่อตั้งขึ้นในประเทศไทยมากกว่า 30 ปี เป็นองค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไร และมีความร่วมมือกับ Australian Education International ของรัฐบาลประเทศออสเตรเลียในการจัดกิจกรรมการสัมมนาเชิงปฏิบัติการทางวิชาการต่างๆ มีดำริจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อที่สำคัญเพื่อความพร้อมในการดำเนินธุรกิจในสถานะที่มีการแข่งขันสูง เรื่อง “การพัฒนาาระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ โดยใช้ซอฟต์แวร์ *Open Source Pentaho BI Suite, Weka & R*” โดยคณะวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ นำโดย ผศ. ดร. สุณี รักษาเกียรติศักดิ์ ศิษย์เก่าออสเตรเลีย การอบรมดังกล่าวจะจัดขึ้นในวันที่ 23-27 ธันวาคม 2557 ณ ห้อง Orchid 4 ชั้น 11 โรงแรม *Jasmine Executive Suites* สุขุมวิท 23 กรุงเทพฯ โทร. 02-204-5885

หลักการและเหตุผล

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

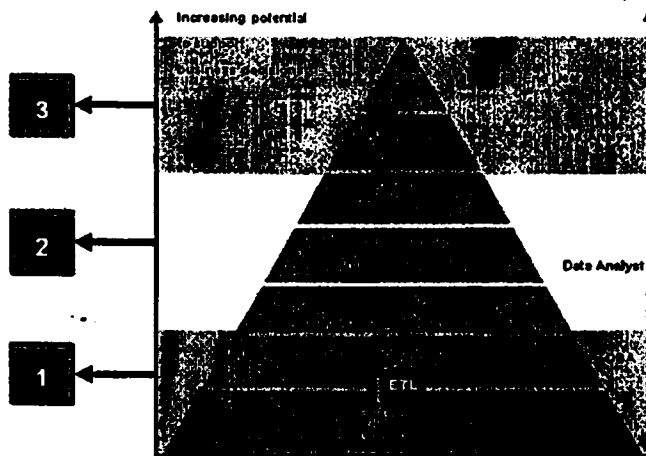
ผลจากการใช้งาน/การประมวลผลรายการ (operational transaction processing) ของระบบไอทีทำให้เกิดระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ขององค์กร ซึ่งนับเป็นสินทรัพย์อันมีค่าขององค์กร แต่เป็นที่น่าเสียดายที่ข้อมูลมากมายที่อยู่ในฐานข้อมูลไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในเชิงวิเคราะห์ เปรียบเทียบ หรือสร้างความรู้เกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจขององค์กร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

สารสนเทศ ในรูปแบบของรายงานต่าง ๆ ที่เกิดจากระบบไอทีส่วนใหญ่ผู้ปฏิบัติงานเท่านั้นจะเป็นผู้ใช้ แต่สารสนเทศที่ผู้บริหารระดับสูงต้องใช้ในการวางแผนเชิงกลยุทธ์และการตัดสินใจมักนำเสนอโดย input ข้อมูล



ในรูปแบบตารางทำการ (Excel) ซึ่งมีความเชื่อถือได้ของสารสนเทศต่ำ เพราะสารสนเทศนั้นไม่ได้ประมวลผลมาจากข้อมูลการประมวลผลรายการจริง

เนื่องด้วยสารสนเทศหรือความรู้เกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจที่จำเป็นต้องใช้ในการวางแผนเชิงกลยุทธ์และการตัดสินใจต้องมาจากข้อมูลหลายแหล่ง 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 เพื่อตอบโจทย์ธุรกิจเพื่อการแข่งขันได้ต้องสามารถได้ Solution ที่ต้องการทันต่อการใช้งาน

Pentaho BI Suite (<http://www.pentaho.com/>) เป็น Open Source BI Application Software ที่ใช้ Java technology และเป็นที่น่าสนใจอย่างกว้างขวาง หลังจากได้รับรางวัล Bossie Awards 2010: The best open source applications นอกจากนั้นแล้วในการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจยังมีซอฟต์แวร์ Open Source ที่เป็นที่ยอมรับในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ (Statistical data analysis) และการทำเหมืองข้อมูล (Data mining) เช่น โปรแกรม R และโปรแกรม Weka เป็นต้น

สมาคมฯ ได้จัดโครงการอบรมนี้ครั้งแรกในวันที่ 1 ในวันที่ 18-20 กุมภาพันธ์ 2554 (2011) และได้รับการตอบรับอย่างดีจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา สมาคมฯ ได้จัดต่อเนื่องจนถึงวันที่ 7 ในวันที่ 23-28 เมษายน 2557 โดยที่มหาวิทยาลัยได้รับเชิญให้การอบรมให้กับหน่วยงานอื่นหลายหน่วยงาน อีกทั้งที่มหาวิทยาลัยได้สร้างเครือข่ายกับหน่วยงานอื่นที่มีประสบการณ์การใช้งาน Pentaho ด้วย เช่น บริษัทโกอิงเจส จำกัด (<http://www.goingjesse.com/>) ซึ่งเป็นบริษัทที่ให้บริการพัฒนาระบบ BI ด้วย Pentaho เช่น ในเดือนสิงหาคม-กันยายน 2556 ที่มหาวิทยาลัยได้เป็นวิทยากรอบรม "โครงการส่งเสริมและสนับสนุนให้นักพัฒนาซอฟต์แวร์ในหน่วยงานต่างๆ นำซอฟต์แวร์ Pentaho ไปใช้เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูล" ของสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ หรือ SIPA ซึ่งจัดโดยบริษัทโกอิงเจส ร่วมกับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ http://www.sipa.or.th/ewt_news.php?id=1603 บริษัทเมตามิเดีย



(<http://pentaho.mm.co.th/>) ซึ่งให้บริการระบบแผนที่ GIS ร่วมกับ Pentaho และ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ หรือ NECTEC ซึ่งใช้ Pentaho ในส่วนของ Analytics ในโครงการ “การจัดทำคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพระดับจังหวัด และระบบเชื่อมโยงข้อมูลภายใน 5 จังหวัดนำร่อง และส่วนกลาง (MOPH's NHIS-5 Data Center Project)”

หลักสูตรที่เปิดอบรม

ในการอบรมครั้งนี้ จะมี 2 หลักสูตรด้วยกันคือ

หลักสูตร 1: Pentaho BI Basic (อบรมวันอังคาร-พุธ-พฤหัสบดี ที่ 23-25 ธันวาคม 2557)

คือหลักสูตรที่เคยจัดมาในการอบรมครั้งก่อน ๆ ซึ่งการอบรมจะเป็นแบบ Problem-based training โดยจะเน้นเครื่องมือหลัก 4 ตัวคือ Report Designer สำหรับสร้างรายงาน, Schema Workbench สำหรับสร้าง OLAP Cube, Data Integration สำหรับทำ ETL, Community Dashboard Editor (CDE) สำหรับสร้าง Dashboard

หลักสูตร 2: Data Mining with Weka & R (อบรมวันศุกร์-เสาร์ ที่ 26-27 ธันวาคม 2557)

เป็นหลักสูตรใหม่ที่เน้นกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ (Statistical Data Analysis) ด้วยโปรแกรม R การทำเหมืองข้อมูล (Data Mining) ด้วยโปรแกรม Weka และ Deploy model ที่ได้จาก Weka เข้า Pentaho BI เพื่อนำผลลัพธ์ไปใช้งานต่อไป

ในการอบรมนี้จะใช้ Pentaho version 5 ซึ่งมีการปรับเปลี่ยนรูปลักษณะใหม่ต่างจาก Pentaho version 4 มาก และใช้ฐานข้อมูล PostgreSQL (แต่ Pentaho BI Suites สามารถใช้กับฐานข้อมูลได้หลากหลาย)

ทั้งนี้ผู้เข้าอบรมหลักสูตร 2 ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร 1 มาก่อน (จากการอบรมรุ่นใดก็ได้)

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้รับความรู้และความเข้าใจถึงหลักการของระบบ BI และการวิเคราะห์ข้อมูล
- เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ฝึกปฏิบัติการในกระบวนการพัฒนาระบบ BI และการวิเคราะห์ข้อมูล
- เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำซอฟต์แวร์ Open Source Pentaho BI Suite, Weka, R ไปประยุกต์ใช้งานได้
- เพื่อสร้างเครือข่ายผู้ใช้งาน Pentaho ประเทศไทย ที่จะร่วมมือ แลกเปลี่ยน และช่วยเหลือซึ่งกันและกัน

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ที่ต้องการเรียนรู้หลักและวิธีการพัฒนาระบบ BI และการวิเคราะห์ข้อมูล
- นักไอทีหรือผู้สอนไอที และนักธุรกิจที่สนใจไอที
- ผู้บริหาร เจ้าของหน่วยงาน เจ้าหน้าที่วางแผนเชิงกลยุทธ์ ติดตามนโยบายขององค์กร



กลุ่มเป้าหมาย

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

จำนวนรับเข้าอบรมและคุณสมบัติของผู้เข้าอบรม :

รับจำนวนจำกัด หลักสูตรละ 30 คน

โดยผู้สมัครต้องนำคอมพิวเตอร์โน้ตบุคของตนเองมา ซึ่งต้องมีคุณสมบัติดังนี้

RAM: at least 4 GB

Hard drive space: at least 10 GB

Processor: at least Core i5

หมายเหตุ ไม่แนะนำเครื่อง Mac หากผู้เข้าอบรมใช้เครื่อง Mac ต้องมีความชำนาญในการใช้ Virtual Machine ของ Windows บนเครื่อง Mac เอง

วิธีการอบรม

บรรยายภาพรวมของทฤษฎีและหลักการที่เกี่ยวข้อง สำหรับภาคปฏิบัติการวิทยากรจะสาธิตตามคู่มือ Step by step และให้ผู้เข้าอบรมปฏิบัติตาม

โจทย์ที่ใช้ปฏิบัติการจะเป็นตัวอย่างและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกัน (อบรมแบบ Problem based)

ค่าสมัครในการอบรม

ค่าลงทะเบียน ซึ่งจะมีเอกสารการอบรม ซอฟต์แวร์ที่ใช้อบรมทั้งหมด ได้แก่ Pentaho BI Suite ทั้ง Enterprise Edition และ Community Edition, Java, ฐานข้อมูล PostgreSQL, โปรแกรม Weka, โปรแกรม R และ Utilities ที่จำเป็น พร้อมกระเป๋าเอกสารมอบให้ และรวมอาหารกลางวัน & อาหารว่าง เข้า-บ่าย ทุกวันอบรม

หลักสูตร 1 (3 วัน): คนละ 13,000 บาท

หลักสูตร 2 (2 วัน): คนละ 9,000 บาท

หลักสูตร 1 และ หลักสูตร 2 (5 วัน) คนละ 20,000 บาท

ส่วนลดพิเศษ:

ผู้ที่สมัครและชำระค่าอบรมก่อน 5 ธันวาคม 2557

จะได้ส่วนลดพิเศษ 1,000.- บาท ต่อคนต่อ 1 หลักสูตร



กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง

“การพัฒนาระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ โดยใช้ซอฟต์แวร์ *Open Source Pentaho BI Suite, Weka & R*”
(Developing Business Intelligence Information System with *Open Source Pentaho BI Suite, Weka & R*)

วันที่ 8

หลักสูตร 1: Pentaho BI Basic (อบรมวันที่ 23-25 ธันวาคม 2557)

วันอังคารที่ 23 ธันวาคม การใช้งานสำหรับผู้ใช้ (Pentaho for User)

- | | |
|------------------|---|
| 08:00 - 08:45 น. | ลงทะเบียน |
| 09:00 - 10:10 น. | หัวข้อที่ 1: แนวคิด หลักการ และประโยชน์ ของ “Business Intelligence”
ภาพรวมของระบบ Pentaho Business Intelligence (Pentaho BI)
ติดตั้งระบบ Pentaho Enterprise Edition (Pentaho EE)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุณี รักษาเกียรติศักดิ์ และคณะ |
| 10:10 - 10:30 น. | หยุดพักรับประทานอาหารว่าง |
| 10:30 - 11:00 น. | หัวข้อที่ 2: โจทย์สำหรับทำ BI:
กรณีศึกษาของระบบงานบุคคล (Human Resource)
การออกแบบ Data Model
การนำข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์เข้าฐานข้อมูล Postgres
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุณี รักษาเกียรติศักดิ์ และคณะ |
| 11:00 - 12:00 น. | หัวข้อที่ 3: ทดลองใช้ระบบในฐานะผู้ใช้ (Users)
Reporting, Analysis (OLAP Cube), Dashboard
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุณี รักษาเกียรติศักดิ์ และคณะ |
| 12:00 - 13:00 น. | หยุดพักรับประทานอาหารกลางวัน |
| 13:00 - 15:00 น. | หัวข้อที่ 4: หลักการและปฏิบัติการ: การสร้างรายงาน (Reporting)
Ad Hoc Report ผ่านเว็บ
โดย อาจารย์ศศิวิมล สุขพัฒน์ และคณะ |
| 15:00 - 15:20 น. | หยุดพักรับประทานอาหารว่าง |
| 15:20 - 17:00 น. | หัวข้อที่ 5: หลักการและปฏิบัติการ: การสร้าง Dashboard ผ่านเว็บ
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุณี รักษาเกียรติศักดิ์ และคณะ |



วันพุธที่ 24 ธันวาคม การพัฒนาระบบ Pentaho BI (Pentaho for Implementor)

09:00 - 10:10 น.	หัวข้อที่ 1: การติดตั้งระบบ Pentaho Community Edition (Pentaho CE) โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุณี รักษาเกียรติศักดิ์ และคณะ
10:10 - 10:30 น.	หยุดพักรับประทานอาหารว่าง
10:30 - 12:00 น.	หัวข้อที่ 2: หลักการและปฏิบัติการ: การสร้างรายงาน (Reporting) โดยใช้ Report Designer โดยอาจารย์ศศิวิมล สุขพัฒน์ และคณะ
12:00 - 13:00 น.	หยุดพักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 15:00 น.	หัวข้อที่ 3: หลักการและปฏิบัติการ: การใช้ Schema Workbench สำหรับสร้าง OLAP Cube โดย อาจารย์ ดร.วราภรณ์ วิทยานนท์ และคณะ
15:00 - 15:20 น.	หยุดพักรับประทานอาหารว่าง
15:20 - 17:00 น.	หลักการและปฏิบัติการ: การใช้ Schema Workbench (ต่อ)

วันพฤหัสบดีที่ 25 ธันวาคม

09:00 - 10:10 น.	หัวข้อที่ 4: หลักการและปฏิบัติการ: การใช้ Data Integration สำหรับ จัดเตรียมข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ Extract Transform & Load (ETL) โดย อาจารย์ เรืองศักดิ์ ตระกูลพุทธิรักษ์ และคณะ
10:10 - 10:30 น.	หยุดพักรับประทานอาหารว่าง
10:30 - 12:00 น.	หัวข้อที่ 4: หลักการและปฏิบัติการ: การใช้ Data Integration (ต่อ)
12:00 - 13:00 น.	หยุดพักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 15:00 น.	หัวข้อที่ 5: หลักการและปฏิบัติการ: การใช้ Community Dashboard Editor (CDE) สำหรับสร้าง Dashboard โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ วิทยานนท์ และคณะ
15:00 - 15:20 น.	หยุดพักรับประทานอาหารว่าง
15:20 - 16:15 น.	หัวข้อที่ 5: หลักการและปฏิบัติการ: การใช้ Community Dashboard Editor (CDE) (ต่อ)
16:15 - 16:30 น.	แจกประกาศนียบัตร
16:30 - 17:00 น.	สรุปการอบรม และ ตอบคำถามผู้เข้าอบรม โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุณี รักษาเกียรติศักดิ์ และคณะ

ผู้ช่วยวิทยากร: นิสิตเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มศว



หลักสูตร 2: Data mining with Weka & R (อบรมวันที่ 26-27 ธันวาคม 2557)

วันศุกร์ที่ 26 ธันวาคม

08:00 - 08:30 น.	ลงทะเบียน
08:30 - 09:30 น.	ติดตั้ง PentahoCE with CTools (สำหรับผู้ที่ไม่ได้อบรมหลักสูตร 1 ในรอบนี้)
09:30 - 10:10 น.	ติดตั้งโปรแกรม R และ Weka
10:10 - 10:30 น.	หยุดพักรับประทานอาหารว่าง
10:30 - 12:00 น.	โจทย์สำหรับทำเหมืองข้อมูล: "การทำเหมืองข้อมูลของระบบการจัดการเรียนออนไลน์: กรณีศึกษาของระบบ ATutor" ที่ http://ejournals.swu.ac.th/index.php/ssi/article/viewFile/847/846 การออกแบบ Data model สำหรับการวิเคราะห์ การสร้าง Database Schema ด้วย Power Architect
12:00 - 13:00 น.	หยุดพักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 15:00 น.	การใช้โปรแกรม R ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ (Descriptive Statistics, T-test, One way ANOVA, Chi-square, Correlation & Regression & Non-parametric Statistics)
15:00 - 15:20 น.	หยุดพักรับประทานอาหารว่าง
15:20 - 17:00 น.	การใช้โปรแกรม R ในการวิเคราะห์ข้อมูล (ต่อ)

วันเสาร์ที่ 27 ธันวาคม

09:00 - 10:10 น.	แนวคิดและหลักการการทำเหมืองข้อมูล
10:10 - 10:30 น.	หยุดพักรับประทานอาหารว่าง
10:30 - 12:00 น.	ปฏิบัติการ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Weka Explorer (Classification/Prediction, Clustering, Association)
12:00 - 13:00 น.	หยุดพักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 15:00 น.	ปฏิบัติการ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Weka Knowledge Flow (GUI)
15:00 - 15:20 น.	หยุดพักรับประทานอาหารว่าง
15:20 - 16:15 น.	ปฏิบัติการ การ Deploy Model จาก Weka Knowledge Flow เข้าใน Pentaho Data Integration ผ่าน Pentaho Weka Scoring Plugin
16:15 - 16:30 น.	แจกประกาศนียบัตร
16:30 - 17:00 น.	สรุปการอบรม และ ตอบคำถามผู้เข้าอบรม โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุณี รักษาเกียรติศักดิ์ และคณะ

วิทยากรหลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุณี รักษาเกียรติศักดิ์ และ อาจารย์เรืองศักดิ์ ตระกูลพุทธิรักษ์

ผู้ช่วยวิทยากร: นิสิตเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มศว



โปรดกรอกรายละเอียดของผู้เข้าอบรม และชำระค่าสมัครตามรายละเอียดใน
"ใบสมัคร" ที่แนบ โดยจ่ายเข้า บัญชีธนาคารของสมาคมศูนย์วิชาการไทย-ออสเตรเลีย ดังนี้ :

ธนาคารกรุงเทพ สาขาอินทามระ บัญชีสะสมทรัพย์ เลขที่ : 138-4-47186-6
ชื่อบัญชี : สมาคมศูนย์วิชาการไทย-ออสเตรเลีย

และส่งใบสมัครพร้อมสำเนา Pay-in slip มาทาง email : chanamon.p@bilfingerthai.com

อนึ่ง สำหรับผู้เข้าอบรมที่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย โปรดออกเอกสารการหักภาษี ณ ที่จ่ายตาม
รายละเอียดดังนี้ สมาคมศูนย์วิชาการไทย-ออสเตรเลีย เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0993-000-178998
ที่อยู่ 968 ชั้น 9 อาคารอื้อจือเหลียง ถนนพระราม 4 แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

หมายเหตุ :

- 1) สมาคมสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการอบรมในกรณีที่มีผู้สนใจเข้าร่วมอบรมจำนวนน้อย
เกินไปโดยทางสมาคมฯ จะโอนเงินคืนให้กับท่านในกรณีที่ท่านได้มีการชำระมาก่อนล่วงหน้า
- 2) หากท่านมีข้อสงสัยประการใด โปรดติดต่อ คุณชนามอน ปรีชาแพทย์
โทร 085 329 8517 หรือ e-mail: chanamon.p@bilfingerthai.com



หลักสูตร 1: Pentaho BI Suite, Weka & R

(อบรมวันที่ 23-25 ธันวาคม 2557)

การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง
“การพัฒนาระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ โดยใช้ซอฟต์แวร์ Open Source Pentaho BI Suite, Weka & R”

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) :	
	ชื่อ-นามสกุลไทย : อังกฤษ (ตัวพิมพ์) : ชื่อองค์กร : หน่วยงาน : โทร(มือถือ) : E-mail (ตัวพิมพ์) :	
	ชื่อ-นามสกุลไทย : อังกฤษ (ตัวพิมพ์) : ชื่อองค์กร : หน่วยงาน : โทร(มือถือ) : E-mail (ตัวพิมพ์) :	
ค่าอบรม 3 วัน (23-25 ธ.ค. 57)		ไม่มีส่วนลด@ 0,000 บาท รวมเป็นเงิน (บาท)
		ส่วนลด 1,000 บาท@ 12,000บาท รวมเป็นเงิน (บาท)
		ยอดเงิน



หลักสูตร 2: Data mining with WEKA

(อบรมวันที่ 26-27 ธันวาคม 2557)

การอบรมเชิงปฏิบัติการ
"Data Mining with Weka"

ประเภทผู้สมัคร	ชื่อ & นามสกุล	ชื่อผู้ติดต่อสำหรับ การขอใบรับเงิน
	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) :	
	ชื่อ-นามสกุลไทย : อังกฤษ (ตัวพิมพ์) : ชื่อองค์กร : หน่วยงาน : โทร(มือถือ) : E-mail (ตัวพิมพ์) :	
	ชื่อ-นามสกุลไทย : อังกฤษ (ตัวพิมพ์) : ชื่อองค์กร : หน่วยงาน : โทร(มือถือ) : E-mail (ตัวพิมพ์) :	
ค่าอบรม 2 วัน (26-27 ธ.ค. 57)	ไม่มีส่วนลด	บาท
	ส่วนลด 1,000 บาท	เงิน (บาท) 000บาท
		เงิน (บาท)



THAI - AUSTRALIAN
TECHNOLOGICAL SERVICES CENTER

Australian Government

Australian Education International

โครงการอบรม Jasmine

ES

