



# ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ที่ ๕๖๖.น/๓๗๙๑/๕๔  
วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๔

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาโครงสร้างและระบบบริหารงานบุคคล ส่วนฝึกอบรม โทร.๐-๒๕๕๓-๔๑๙๔ ๐-๓๔๙/๕๔  
ที่ E สพบ. ๑๐๕๖ วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๔

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วม Twoplus Expo ๒๐๑๑: งานสัมมนาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ด้านการออกแบบก่อสร้าง "๖D BIM" ที่ใหญ่ที่สุดของไทย

เรียน ผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการกอง ผส.๖๐.๑๐

ด้วยบริษัท ทูพลัส ซอฟท์ จำกัด ได้จัดงานสัมมนา Twoplus Expo ๒๐๑๑: งานสัมมนาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ด้านการออกแบบก่อสร้าง "๖D BIM" ที่ใหญ่ที่สุดของไทย ในวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๔ เปิดลงทะเบียนเวลา ๑๑.๐๐ - ๑๒.๕๕ น. งานเริ่มเวลา ๑๓.๐๐ - ๑๗.๒๕ น. ณ อาคาร E ห้อง Crystal Ballroom ๑,๒,๓ และ ๔ ชั้น ๒ Crystal Design Center ถนนประดิษฐ์มนูธรรม (เรียบทางด้านรามอินทรา - อจณรงค์) สำหรับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานที่สนใจติดตามความรู้ ความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับเทคโนโลยีออกแบบก่อสร้างที่กำลังเริ่มแพร่หลายในต่างประเทศ รวมถึงในประเทศไทย ซึ่งในการสัมมนา ฯ ครั้งนี้เป็น การนำเสนอโซลูชั่นเทคโนโลยีโมเดลรายละเอียดอาคาร (BIM - Building Information Modeling) แบบครบวงจร และผู้เข้าร่วมสัมมนาฯ สามารถเข้าอบรมในหัวข้อย่อย (track) ต่าง ๆ ที่น่าสนใจ ตั้งแต่ ออกแบบสถาปัตยกรรม (Architectural Track) งานวิศวกรรม (Engineer Track) การก่อสร้าง (Construction Track) การบริหารโครงการขนาดใหญ่ (Enterprise Project Manage) การบริหารอาคารและอสังหาริมทรัพย์ (Facilities Management Track) ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมสัมมนาฯ มีค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน ๑,๐๐๐ บาท โดยให้เบิกจ่ายจากสำนัก กองต้นสังกัดและให้ชำระเงินค่าลงทะเบียนหน้าห้องสัมมนา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาแจ้งให้ผู้สนใจในสังกัดทราบ หากมีผู้ประสงค์ที่จะสมัครเข้าร่วมสัมมนา ฯ ดังกล่าว ขอให้กรอกข้อมูลลงในใบลงทะเบียนให้ครบถ้วน ส่งให้ บริษัท ทูพลัส ซอฟท์ จำกัด ทางโทรสารหมายเลข ๐-๒๕๑๓-๙๙๓๘ เนื่องจากทางบริษัทสงวนสิทธิ์รับผู้เข้าร่วมสัมมนาฯ จำนวน ๕๐๐ ท่าน สามารถโทรสอบถามข้อมูลได้ที่คุณชนิษฐา หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๕๑๓-๗๔๙๔ -๖ และเมื่อได้รับการตอบรับเข้าร่วมสัมมนาฯ จากทางบริษัทฯ แล้วให้แจ้งส่วนฝึกอบรมทราบเพื่อเสนอกรมพิจารณาอนุมัติ

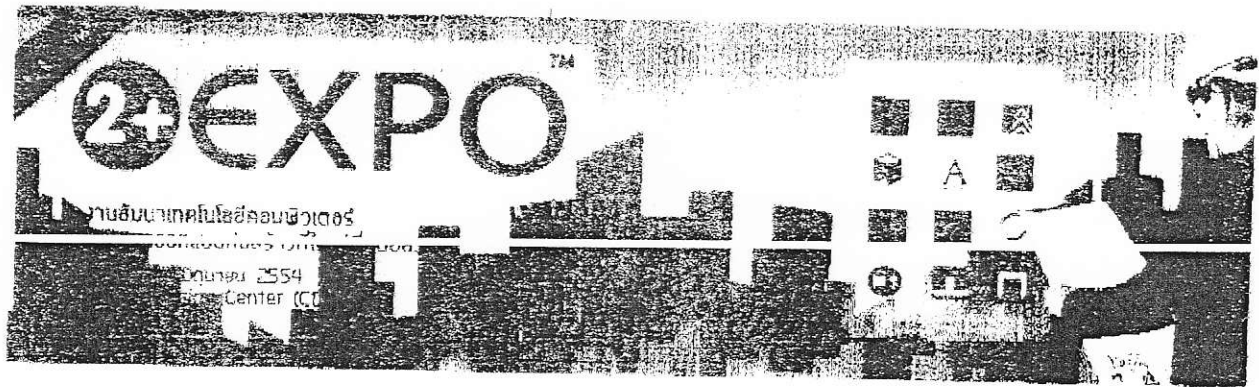
## งานที่ส่ง

เรียน ผอ.ส่วผ ผอ.คป. ผอ.คต. ผอ.คส. ๑, ๒/๖๖ (นางศิวพร ภมรประวัตติ)  
เพื่อโปรดทราบ หากมีผู้สนใจ ผผอ. ปฏิบัติราชการแทน ผส.พบ.  
ให้ติดต่อทางผู้จัดโดยตรง และเมื่อได้ลงทะเบียน  
ตอบรับร่วมสัมมนาฯ จากทางบริษัทฯ แล้วในแจ้ง  
ฝ่ายบริหารฯ เพื่อเสนอกรมพิจารณาอนุมัติต่อไป

(นางอรทัย พิรุณสาร)  
ผบท.ชป.๑๑

๑๐ มิ.ย. ๒๕๕๔

นายวิชาญ ฟูประสิทธิ์  
จก.ชป. ๑๐  
๑๐ มิ.ย. ๒๕๕๔



## Twoplus Expo 2011

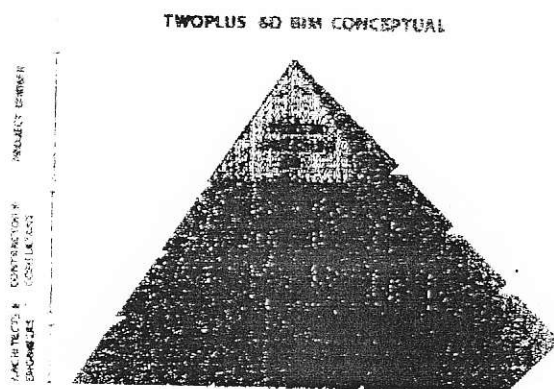
**สัมมนาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ด้านการออกแบบ ก่อสร้างครมวงจรที่ใหญ่ที่สุดของไทย**

งานสัมมนาครั้งนี้นอกจากจะทำให้ท่านได้ตื่นตาตื่นใจกับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ด้านการออกแบบก่อสร้างที่ทันสมัยที่สุดของโลกจนล่าสุด ที่เป็นการใช้เทคโนโลยีการโมเดลรายละเอียดอาคาร (BIM-Building Information Modeling) แบบครบวงจรแล้ว ท่านยังสามารถเข้าอบรมในหัวข้อย่อย (track) ต่างๆ ที่ท่านสนใจ ตั้งแต่ ออกแบบสถาปัตยกรรม (Architectural Track) งานวิศวกรรม (Engineering Track) การก่อสร้าง (Construction Track) การบริหารโครงการขนาดใหญ่ (Enterprise Project Management Track) การบริหารอาคารและอสังหาริมทรัพย์ (Facilities Management Track)

การเข้าสัมมนาครั้งนี้เป็นการให้ท่านเห็น สัมผัสกับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ชั้นนำของโลก จากวิทยากรทั้งในและต่างประเทศ ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญสูง ทำให้ท่านได้รับความรู้ในเวลาอันสั้น พร้อมมีโอกาสซักถามปัญหา กับเจ้าหน้าที่ support ของผู้พัฒนาโดยตรง

ปัจจัยและเงื่อนไขการออกแบบก่อสร้างที่มากขึ้น ทั้งราคาวัสดุที่แพง คน แรงงานที่หายาก ระยะเวลาก่อสร้างที่ต้องการสร้างเสร็จเร็วขึ้น รูปทรงอาคารที่เปลี่ยนแปลงไป ผู้เช่าที่มาจากต่างประเทศมากขึ้น กระแสความต้องการอนุรักษ์พลังงานอาคารมากขึ้น ตลอดจนภัยพิบัติทางธรรมชาติ เช่น แผ่นดินไหว สึนามิ พายุ น้ำท่วม เป็นต้น ทำให้สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ผู้รับเหมาก่อสร้าง มีความจำเป็นที่จะต้องจัดหาเทคโนโลยีใหม่ ๆ เข้ามาช่วยในการทำงาน

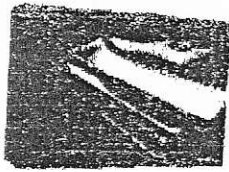
**สัมมนาเทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ด้านการออกแบบก่อสร้างครั้งนี้ เป็นการนำเสนอโซลูชันด้านการก่อสร้างที่สมบูรณ์ที่สุดในประเทศไทย ที่ช่วยให้นักพัฒนามี ความเข้าใจได้ถูกต้อง ครบถ้วนด้วยเวลาที่น้อยที่สุด !**



การสัมมนาครั้งนี้เป็นการใช้เทคโนโลยีการโมเดลรายละเอียดอาคาร 6 มิติ (6D BIM) ที่ทำให้เกิดประโยชน์ต่อการก่อสร้างสูงสุด !

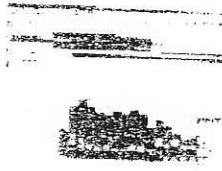
ท่านจะสามารถเลือกเข้าห้องสัมมนาแต่ละ Track ได้จากเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ชั้นนำของโลกเหล่านี้ :

Autodesk



Autodesk พบกับโปรแกรมหลักของการออกแบบก่อสร้าง รุ่นล่าสุด Revit Architecture 2012, Revit Structure 2012, Revit MEP 2012, Autodesk Robot Structural Analysis พร้อมกับเว็บไซต์ล่าสุดจาก Autodesk ที่ทำให้ท่านปฏิเสธไม่ได้

ORACLE



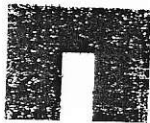
Oracle โปรแกรมบริหารโครงการ (Enterprise Project Management) ที่มีผู้ใช้มากที่สุดในโลก Oracle Primavera P6 รุ่นล่าสุด ที่ทำงานผ่านเว็บเบส และการเชื่อมโยงข้อมูลห้องเครื่องที่ทำให้ห้องเครื่องประสมผลสำเร็จตามเป้าหมาย



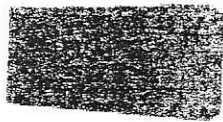
Z CORPORATION



Z Printer พบกับสุดยอดเครื่องพิมพ์ 3 มิติ ZPrinter ยอดเยี่ยมที่สามารถสร้างหุ่นจำลองอาคารได้โดยการสั่งพิมพ์จากคอมพิวเตอร์ รวดเร็ว แม่นยำ ทั้งแบบรุ่นสีเดียว และ หลายสี



NetApp

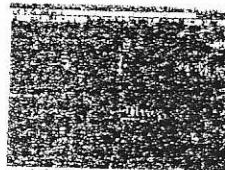


NetApp พบกับโซลูชันการจัดเก็บข้อมูลระดับองค์กร ระดับ High End ที่ใหญ่ที่สุดในโลกได้รับการไว้วางใจจากองค์กรขนาดใหญ่ทั่วโลก

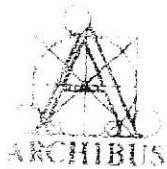


VICO Software โปรแกรมที่สามารถช่วยให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง เจ้าของโครงการ บริษัทก่อสร้าง หอพัก และนักโยธาทำการประมาณราคาสาขา ผิดพลาด และแบบชัดเจนลงได้รวดเร็วซึ่งทำให้วิเคราะห์ต้นทุนอาคารได้อย่างไม่เคยทำได้มาก่อน

POPLIN ENGINEERING & ENVIRONMENT



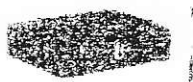
Forum 8 โปรแกรมการออกแบบและพัฒนามาแบบ 3D สามารถจำลองการขยับเขยื้อนได้เสมือนจริง วิเคราะห์ เพลิงไหม้ อาคาร จำลองการเกิดน้ำท่วม นักโยธาการเกิดอุบัติเหตุ ลมมรสุม ทางเสี่ยง พร้อมเครื่องจำลองการขยับเขยื้อน (Simulator)



ARCHIBUS



ARCHIBUS โซลูชันด้านการบริหารอาคาร (Facilities Management) รายแรกและที่ใหญ่ที่สุดในโลก ที่ทำงานผ่านเว็บ ช่วยเจ้าของอาคารสามารถ ทำงานได้อย่างรวดเร็วโดยลดค่าใช้จ่ายล่าสุด



PLAXIS ต้อนรับโปรแกรม PLAXIS สำหรับการวิเคราะห์งานดินและหิน การวิเคราะห์แรงจากแผ่นดินไหว สำหรับงานอาคาร งานอุโมงค์ งานเขื่อน งานฝายเก็บน้ำ และกรณีศึกษาจริงที่มอบใจ

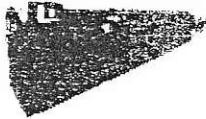


ผนังฝ้า



ฝ้า

✓ **คอร์ดัส** โปรแกรมออกแบบพื้นอาคารคอนกรีตอัดแรง (Prest-Tension) ยอดนิยมทั่วโลก พบกับการเขียนเหล็กเสริมแบบอัตโนมัติ และ สะพานคอนกรีตอัดแรงรูปทุกแบบ



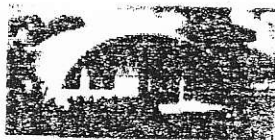
✓ **FRAMECAD** โปรแกรมประยุกต์ เฟอร์นิเจอร์รูปแบบเหล็กตีรูป (Cold Formed Steel) ที่ออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ทั้งระบบและสิ่งเครื่อง CNC ในการผลิต ทำให้ไม่เสียเศษวัสดุ ทำงานรวดเร็ว ลดแรงงานลงได้เป็นอย่างดี และ ประหยัดพลังงาน



Hitachi Data Systems



✓ **Hitachi** ให้บริการเงินธุรกิจในหลากหลายสาขาตั้งแต่โครงการพื้นฐานด้านสังคม จนถึงเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน วัสดุอุปกรณ์ ระบบโลจิสติกส์ และการบริการ เราจะสร้างโซลูชันใหม่ ให้เดินทางเข้าสู่ยุคใหม่ภายใต้แนวความคิด "แรงขับเคลื่อนใจ...ไกลสู่นาคต"



✓ **The Egg House.com** นวัตกรรมการก่อสร้างอาคารแบบใหม่ที่ประหยัดพลังงาน ด้านทานรับธรรมชาติ จากการใช้คอมพิวเตอร์ออกแบบก่อสร้าง



✓ **CoSign** เป็นระบบที่ทำให้ผู้ใช้งานสามารถอนุมัติบนไฟล์คอมพิวเตอร์ที่ใช้งานกันทั่วไปอยู่แล้ว เช่น MS Office, AutoCAD, TIFF, PDF, HTML เป็นต้น ซึ่งระบบลายเซ็นเหล่านี้ไม่สามารถทำแบบนี้ได้

- วัน : พุธที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2554
- เวลา : 13:00-17:25 น. Booth เปิดให้ชม 11:00 น. เปิดลงทะเบียนเวลา 12:00 น.
- สถานที่ : ห้องจัดสัมมนาชั้น 2 ห้องที่ Crystal Design Center (CDC) ถนนเสียมทางด่วน งามอินทรา-อาจณรงค์
- ค่าสัมมนา : (ฟรีค่าสมัคร ! สำหรับผู้ลงทะเบียนล่วงหน้า พร้อมรับของที่ระลึก)   
หมายเหตุ สำหรับผู้ที่มาสมัครหน้างานค่าสัมมนา 1,000 บาท
- จำนวนผู้เข้าสัมมนา : 500 ท่าน
- เหมาะสำหรับ : สถาปนิก วิศวกรโยธา วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรงานระบบ (MEP) วิศวกรธรณีเทคนิคผู้จัดการโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน ติปรีชยาโครงการ บริษัทพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ บริษัทเจ้าของอาคาร ข้าราชการ เจ้าหน้าที่กองออกแบบ อาจารย์ นิสิตนักศึกษาและ ผู้สนใจทั่วไป
- ผู้รางวัล : แจกบ้านไข่ (Egg House) โฉมหน้าไข่ เส้าสี 1 หลังมูลค่า 300,000 บาท \* (สามารถเปลี่ยนมือถือ), Ipad และอื่นๆ อีกมากมาย

พลาดไม่ได้ ด้วยประการทั้งปวง ! สำรองด่วน ว่าง !

# EXPO

งานสัมมนาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ด้านการออกแบบก่อสร้างแบบครบวงจรที่ใหญ่ที่สุดของไทย

## โปรแกรมพิเศษพร้อมมอบสัมมนา TWOPLUS EXPO 2011

TWOPLUS  
**6D**  
BIM

งานสัมมนาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ด้านการออกแบบก่อสร้างแบบครบวงจรที่ใหญ่ที่สุดของไทย  
วันที่ 22 กรกฎาคม 2554

งานเริ่มเวลา 11:00 - 17:25 น. (เริ่มลงทะเบียนเข้าชมสัมมนา ตั้งแต่ เวลา 12:00 - 12:55 น.)

สถานที่จัดงานสัมมนา Crystal Design Center (CDC) (เดิมทีอาคารศูนย์บริการ - อาคารบุคคิ อพาร์ท E ชั้น 2 หรือ Crystal Grand Ballroom)

### การลงทะเบียนสัมมนา

ชื่อสมาชิก ..... (กรุณาระบุชื่อ)  
 หน่วยงาน .....  
 โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
 Email ..... Website .....

### การลงทะเบียนสัมมนา (บุคคลที่ส่งสำเนาบัตรประชาชน 2张 กับ รูปถ่าย 3 นิ้ว 2 รูป พร้อมแนบใบยืนยันการสมัครสัมมนา (ฉบับผู้ลงทะเบียน))

ผู้เข้าร่วมสัมมนา 1 ชื่อ ..... หน่วยงาน ..... ตำแหน่ง .....  
 เบอร์โทรศัพท์มือถือ ..... Email .....

ผู้เข้าร่วมสัมมนา 2 ชื่อ ..... หน่วยงาน ..... ตำแหน่ง .....  
 เบอร์โทรศัพท์มือถือ ..... Email .....

### การลงทะเบียนสัมมนา

กรุณาส่งบัตรเชิญพร้อมบัตรประชาชน 2 ใบ โทร 0 2513 9938

กรุณา  18 ชั่วโมงสัมมนาเข้าชม เมื่อชำระค่าที่นั่ง ณ track ที่งานสัมมนา  
 (Crystal Grand Ballroom หรือ Crystal Hallroom)

เปิดด้วยงานสัมมนา  
โครงการประกวดออกแบบ และประกวดก่อสร้าง

เปิดคือ Thai Nano House  
อาคารสูงสมัยใหม่ บ้านสูง อัจฉริยะ

Lucky Draw 500 บาท รางวัลผู้โชคดีสูงสุด เป็น เงิน 100,000 บาท มูลค่ารวม 500,000 บาท

### โปรแกรมพิเศษ

Architectural BIM	Construction BIM	Project Management
Architectural BIM 3D	4D and 5D BIM	Facilities Management 6D BIM
<b>Autodesk (14:35 - 15:40 น.)</b> เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ Autodesk Building Information Modeling (BIM) และ Autodesk Building Design Suite ฟีเจอร์ใหม่ล่าสุดของ Autodesk BIM 3D และ Autodesk Building Design Suite <b>Revit Architecture 2012</b> การออกแบบอาคารสมัยใหม่ด้วย Revit Architecture 2012	<b>Pico (14:35 - 15:10 น.)</b> เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ Pico 3D และ Pico 4D/5D เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ Pico 3D และ Pico 4D/5D <b>ADAPT - ADAPT Revit for 2010 (15:10 - 15:40 น.)</b> เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ ADAPT Revit for 2010	<b>Oracle Corporation (14:35 - 15:40 น.)</b> เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ Oracle Primavera P6 เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ Oracle Primavera P6 <b>Oracle Primavera P6 Enterprise Project Portfolio Management</b> เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ Oracle Primavera P6 Enterprise Project Portfolio Management
<b>NetApp (15:50 - 16:15 น.)</b> เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ NetApp เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ NetApp	<b>Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2012 (15:50 - 17:15 น.)</b> เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2012 เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2012 <b>Revit Structure 2012</b> เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ Revit Structure 2012 เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ Revit Structure 2012 <b>Revit MEP 2012</b> เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ Revit MEP 2012 เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ Revit MEP 2012	<b>ARCBUS (16:15 - 16:45 น.)</b> เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ ARCBUS เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ ARCBUS <b>ARCBUS</b> เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ ARCBUS
<b>Forum8 - UCWinRoad (16:50 - 17:15 น.)</b> เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ Forum8 UCWinRoad เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ Forum8 UCWinRoad	<b>Forum8 CAD (15:50 - 16:15 น.)</b> เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ Forum8 CAD เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ Forum8 CAD <b>Forum8 Data Systems (16:20 - 16:45 น.)</b> เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ Forum8 Data Systems เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ Forum8 Data Systems <b>Forum8 Sign &amp; Detail Signature (16:50 - 17:15 น.)</b> เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ Forum8 Sign & Detail Signature เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ Forum8 Sign & Detail Signature	<b>Z Corporation (16:50 - 17:15 น.)</b> เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ Z Corporation เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดของ Z Corporation