

รายงานผลประชุมสัมมนาคอมพิวเตอร์ หัวข้อ

“การจัดสอบนักคอมพิวเตอร์ เพื่อการพัฒนา อุตสาหกรรม IT Outsourcing ของ ประเทศไทย=**ครั้งที่สอง**=”

เพื่อรองรับการเปิดประตูการค้าเสรีอาเซียน (AEC) ในอนาคตอันใกล้

วันศุกร์ที่ 25 กันยายน 2558 ที่ วสท.

1. **ที่มาที่ไป:** คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วสท.- วิศวกรรมสถานประเทศไทย ใน พระบรมราชูปถัมภ์ ได้จัดประชุมสัมมนาในหัวข้อ “การจัดสอบนักคอมพิวเตอร์ เพื่อการพัฒนา อุตสาหกรรม IT Outsourcing ของ ประเทศไทย” ขึ้นเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2558 ณ อาคารสำนักงานใหญ่ วสท. ซอยวัดเทพศิลา เพื่อรองรับการเปิดประตูการค้าเสรีอาเซียน (AEC) ในปลายปีนี้ โดยนายศิริโชค สิงห์ยา ประธานคณะกรรมการร่วม วสท.- compTIA ซึ่งมีผู้สนใจเข้าร่วมการประชุม จาก ผู้ประกอบการเอกชน และจากหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ รวมถึงองค์กรภาครัฐต่างๆ ที่มีการใช้งานคอมพิวเตอร์ระดับ Enterprise รวม 45คน เป็นวุฒิสมาชิก วสท. 3คน และเป็นสามัญสมาชิก วสท. 3คน โดย วสท. ได้จัดให้มีการมอบวุฒิบัตรร่วม ระหว่าง วสท.- compTIA เป็นภาษาไทย นายพิศาล จอโกชาอุดม ประธานคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วสท. และมอบ Certificate ภาษาอังกฤษ จาก Mr. Dennis KWOK CompTIA Vice President of Asia Pacific สหรัฐอเมริกา ให้แก่ผู้ผ่านการสอบวิชา NetWorking และวิชา Data Security ของ compTIA เมื่อเดือน สิงหาคม และกันยายน 2558 ซึ่ง วสท. ได้รับงบประมาณสนับสนุนปี 2558 จาก ซิป้า กระทรวงไอซีที ในสองวิชาดังกล่าว



เริ่มการประชุมสัมมนา เวลา 09:00น. วันศุกร์ที่ 25 กันยายน 2558 ที่ วสท.

09:00น. คุณพิศาล จอโภชาอุดม วุฒิวิศวกรไฟฟ้า และ วุฒิวิศวกรคอมพิวเตอร์ วสท. และประธานสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ กล่าวเปิดการประชุมสัมมนา ความว่า “.....สำหรับ Key Words ของหัวข้อการสัมมนาครั้งนี้ คือ =การจับต่อนักคอมพิวเตอร์ เพื่อการพัฒนา อุตสาหกรรม IT Outsourcing ของประเทศไทย และเพื่อรองรับการเปิดประตูการค้าเสรีอาเซียน (AEC)= และ “ในอนาคตอันใกล้” จะมีความสำคัญอย่างไร คุณสิริโชติ สิงห์ษา จะเป็นผู้มาบรรยายบอกแก่พวกเรา อย่างไรก็ตาม ในอดีตที่ผมเคยมีโอกาสทำงานอยู่ในองค์กรใหญ่ระดับรายได้เป็นหมื่นล้านนั้น เวลาที่องค์กร ขนาดใหญ่จะพิจารณารับคนเข้าทำงานนั้น จะมีการพิจารณาใน ๒ประเด็นด้วยกัน คือ เรื่องความดี และความสามารถ โดยองค์กรจะพิจารณาจากเครื่องมือหลายชนิด เช่น การสัมภาษณ์, Aptitude Test, Attitude Test, Application Form, Reference, Academic Result อย่างไรก็ตาม ในเรื่องความสามารถนั้น หากผู้สมัครมีประกาศนียบัตรรับรองจากสถาบันนานาชาติ เช่น CompTIA, ICDL เป็นต้น ก็จะช่วยให้ผู้สมัครนั้น มีแต้มต่อมากขึ้น

ดังนั้น จึงเห็นได้ว่า การจับต่อนักคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นสมาชิก ของ วสท. และประชาชนทั่วไป จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ของประเทศไทยเป็นอย่างมาก จึงเป็นที่มาของการจัดสัมมนาในวันนี้ โดย วสท. ได้เชิญผู้เชี่ยวชาญที่อยู่ในวงการจับต่อนักคอมพิวเตอร์ เริ่มจากคุณสิริโชติ สิงห์ษา ภาควิศวกรคอมพิวเตอร์ วสท. และประธานคณะกรรมการร่วมวสท.- CompTIA และ Local Division Manager on Discrete Automatic & Motion Division ประจำบริษัท ABB Limited Thailand, Mr. Dennis Kwok CompTIA Vice President of Asia Pacific, คุณยอดชาย สิงห์สถิตสุข ภาควิศวกรคอมพิวเตอร์ วสท. และ CompTIA's Thailand Country Manager, ดร.ชวลิต ทิทยากร วุฒิวิศวกรไฟฟ้า และวุฒิศวกรคอมพิวเตอร์ วสท., และสุดท้ายดร.สุวภูมิ ตุ่มทอง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ, ซึ่งทั้ง ๕ ท่านนี้ คือ ผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับการจับต่อนักคอมพิวเตอร์ตัวจริง ผมจึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ท่านสมาชิก และท่านผู้มีเกียรติทุกท่าน จะได้รับความรู้ และประสบการณ์เกี่ยวกับการจับต่อนักคอมพิวเตอร์ จากการสัมมนาครั้งนี้เป็นอย่างมาก.....”



วันที่ 25 กันยายน 2558 คุณพิศาล จอโภชาอุดม วุฒิวิศวกรไฟฟ้า และ วุฒิศวกรคอมพิวเตอร์ วสท.
และประธานสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ กล่าวเปิดการประชุมสัมมนา

09:30น. คุณศิริโชติ สิงห์ษา ภาควิศวกรรมไฟฟ้า และภาควิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วสท. และประธานคณะกรรมการร่วม วสท.- compTIA และ Local Division Manager on Discrete Automation & Motion Division ประจำ ABB Limited ประเทศไทย กล่าวถึง “ความสำคัญในการจัดสอบนักคอมพิวเตอร์ไทย กับการพัฒนาอุตสาหกรรม IT Outsourcing ของ ประเทศไทย เพื่อรองรับการเปิดประตูการค้าเสรีสู่อาเซียน”

ความว่า “ในปัจจุบัน ผู้ประกอบการภาคเอกชนได้ให้ความสำคัญกับการคัดสรรบุคคลากรที่มีความสามารถเพื่อเข้าร่วมงานตามตำแหน่งงานรับผิดชอบในบริษัทของตน โดยต้องใช้เวลาฝึกปรี้อเรียนรู้ในงานที่จะต้องทำเป็นช่วงระยะเวลาหนึ่ง จนพนักงานมีศักยภาพเพียงพอในงานขององค์กร โดยส่วนใหญ่ จะมีการกระจายอำนาจความรับผิดชอบให้กับพนักงานขององค์กรอย่างเต็มที่ ด้วยการบริหารงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อความคล่องตัว และการดำรงอยู่ของบริษัท ดังนั้น การที่จะสามารถรับรู้ได้ในความสามารถเฉพาะทางของพนักงานในองค์กร จึงได้กลายมาเป็นสิ่งสำคัญในการจัดพนักงานเข้าทำงานตามที่องค์กรมุ่งหวัง และ certificate ได้กลายมาเป็นตัวสำคัญ ที่จะบ่งชี้ถึงความสามารถพื้นฐาน และความสามารถเฉพาะทาง ของพนักงานแต่ละคน ที่องค์กรจะสามารถมองเห็นได้ โดยพิจารณาจาก Certificate ของแต่ละสถาบันที่ให้การรับรองในแต่ละบุคคล.....”



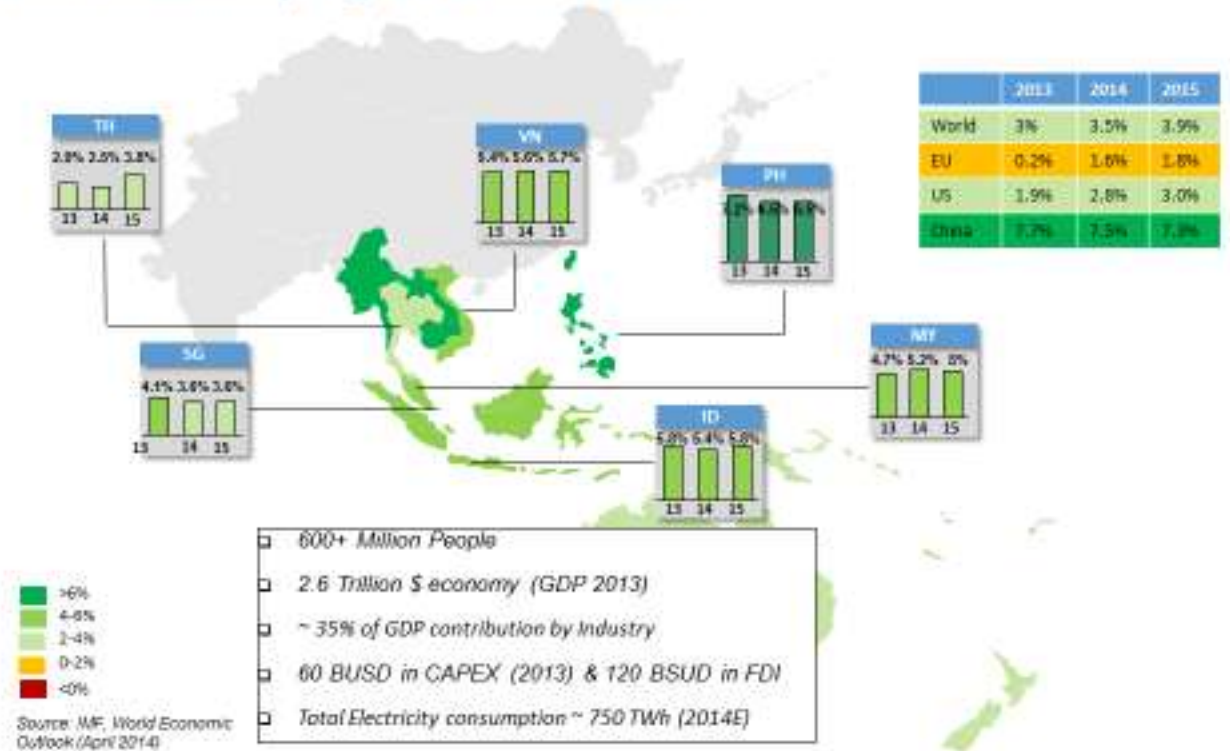
คุณศิริโชติ สิงห์ษา ภาควิศวกรรมไฟฟ้า และภาควิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วสท. และประธาน
คณะกรรมการร่วม วสท.- compTIA และ Local Division Manager on Discrete Automation & Motion
Division ประจำ ABB Limited ประเทศไทย กล่าวถึง “ความสำคัญในการจัดสอบนักคอมพิวเตอร์ไทย

กับการพัฒนาอุตสาหกรรม IT Outsourcing ของ ประเทศไทย เพื่อรองรับการเปิดประตูการค้าเสรีสู่

อาเซียน”

GDP growth by ASEAN region

ASEAN economy to grow at 5% in 2015



คุณศิริโชติ ได้แสดงภาพ “GDP Growth by ASEAN Region” และภาพข้อมูล ของ ประเทศอินโดนีเซีย, ประเทศมาเลเซีย, ประเทศสิงคโปร์, ประเทศฟิลิปปินส์, ประเทศไทย, และประเทศเวียดนาม, พร้อมทั้งกล่าวต่อไปว่า “ปัจจุบัน กลุ่มประเทศอาเซียนมีพลเมืองถึง 600 ล้านคน และมีขนาดเศรษฐกิจที่น่าจับตามอง เมื่อเปรียบเทียบกับอัตราการเติบโตของผลผลิตมวลรวมประชาชาติ ของ ประเทศในกลุ่มอาเซียน จะพบว่า มีการเติบโตสูงอยู่ในระดับ 5% แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ อินโดนีเซียจะมีขนาดเศรษฐกิจ และ ประชากรมากที่สุด ส่วนประเทศอื่นๆก็ลดหลั่นกันลงมา มีจุดแข็งหลากหลาย โดยอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ ไม่ใช่อุตสาหกรรมหนัก ดังนั้น การเติบโตในด้านพลังงานที่เกี่ยวข้องกับการขยายตัวของเมือง และธุรกิจ บริการ อาหาร สาธารณูปโภค จึงกลายเป็นส่วนสำคัญ ดังนั้น ธุรกิจในการสื่อสาร การคมนาคม และ ระบบสารสนเทศ หรือครอบคลุมเป็นธุรกิจดิจิทัล จึงมีการเติบโตอย่างรวดเร็วตามความต้องการของตลาด ในกลุ่มประเทศนี้ การเคลื่อนย้ายแรงงานในด้านธุรกิจดิจิทัล ได้กลายมาเป็นปัจจัยสำคัญในการขับเคลื่อน เศรษฐกิจ ของ อาเซียน และในด้านนี้ สามารถจะทำให้สะดวกมากขึ้นจากโครงสร้างของระบบดิจิทัลเองที่ รองรับในแต่ละประเทศ บุคคลที่มีความสามารถในกลุ่มประเทศอาเซียนสามารถแข่งขันกับตลาดโลกได้ รวมทั้งมีการแข่งขันกันเองในระดับภูมิภาคอยู่แล้ว”

Indonesia

An industry-lead growth economy

2014 GDP growth: 5.4% (Estimate)



Basic Statistics

- 37% of ASEAN GDP (\$ 859bn)
- 46% of ASEAN population
- 43% of the population is under 25 years
- \$ 19.6bn in net inflow of FDI (2012)
- \$ 284 million Demand orders (1412A)

* Budget 2014 – demand view, absolute value is before consolidation, GDP, current Price USD bn
Source: IMF, World Economic Outlook (April 2014), ABACUS, ABS analysis, IndeksFundat

Indonesia

	2014	2015
GDP growth	+5.4%	+5.8%
Industrial prod. growth	+3.6%	+3.4%
Elec. consumption growth	+2.5%	+2.5%
Inflation rate	+4.0%	+3.5%
Exports as % of GDP	+23.7%	+24.0%

Upsides

+ Continued investments in Power Generation and Utilities

+ Food & Beverage sales reach \$ 77bn in 2013 and will continue to grow at the rate of 8-10%

+ Master plan to invest \$ 75bn in transportation infrastructure

Downsides

- Govt. involvement in regulating Oil & Gas, Mining and Power sector brings uncertainty

- Preference given to local manufacturers while bidding for public sector projects

Malaysia

Serious headwinds as oil slumps

2014 GDP growth: 5.2% (Estimate)



Basic Statistics

- 13% of ASEAN GDP (\$ 312bn)
- 5% of ASEAN population
- \$ 11bn in net inflow of FDI (2013)
- \$ 197 million Demand orders (1412A)

* Budget 2014 – demand view, absolute value is before consolidation, GDP, current Price USD bn
Source: IMF, World Economic Outlook (April 2014), ABACUS, ABS analysis

Malaysia

	2014	2015
GDP growth	+5.2%	+5.0%
Industrial prod. growth	+5.4%	+5.4%
Elec. consumption growth	+3.5%	+3.5%
Inflation (CPI)	+2.8%	+3.0%
Exports as % of GDP	+82%	+83%

Upsides

+ Expansion of the electricity distribution network in Sarawak and West Kalimantan, will enable power export and import capacity between Malaysia and Indonesia

Downsides

- Headwinds on account of slump in global oil price

- Slowing global demand is limiting export growth and subsidy cuts are hampering domestic demand

Singapore

Highly developed trade-oriented market

2014 GDP growth: 3.3% (Estimate)



Basic Statistics

- 13% of ASEAN GDP (\$ 295bn)
- 1% of ASEAN population
- \$ 63bn in net inflow of FDI (2013)
- \$ 361 million Demand orders (1412A)

Singapore			
GDP growth		+3.3%	+4.5%
Industrial prod. growth		+3.3%	+3.4%
Elec. consumption growth	2014	+3.6%	+3.6%
Inflation rate		+1.8%	+1.85%
Exports as % of GDP		190%	200%
Upsides			
+ An important Business, Financial, Transportation and Communications Hub in the Asia-Pacific region			
+ Regional center for all major MNC's across multiple Industries (Engineering, Oil & Gas, Mining, Food & Beverage, Bio-Tech and Finance)			
Downsides			
- GDP growth is heavily depended on the value add component, due to lack of arable land and natural resources			
- Increasing competition from other emerging markets in the region and the demographic problems of an aging society			

* Budget 2014 – demand view; absolute value is before consolidation; GDP, current. Price USD bn
Source: IMF, World Economic Outlook (April 2014), ASACUS, ABB analysis

Philippines

Growth story remains intact

2014 GDP growth: 6.4% (Estimate)



Basic Statistics

- 12% of ASEAN GDP (\$ 272bn)
- 18% of ASEAN population
- \$ 3.9bn in net inflow of FDI (2013)
- \$ 60 million Demand orders (1412A)

Philippines			
GDP growth		+6.4%	+6.7%
Industrial prod. growth		+8.6%	+12%
Elec. consumption growth	2014	+3.5%	+3.5%
Inflation (CPI)		+4.3%	+4.0%
Exports as % of GDP		+28.0%	+28.0%
Upsides			
+ Significant potential growth in Mining sector with an estimated \$ 1.4tn in mineral reserves			
+ 13 GW additional capacity in generation sector, plus high capacity interconnectors with an estimated investment of \$ 25bn by 2030			
Downsides			
- Inability of the power sector to keep up with the growing demand			
- Regulatory uncertainty and insufficient public investments			

* Budget 2014 – demand view; absolute value is before consolidation; GDP, current. Price USD bn
Source: IMF, World Economic Outlook (April 2014), ASACUS, ABB analysis

Thailand

High cost of Stability

2014 GDP growth: 2.5% (Estimate)



Basic Statistics

- 17% of ASEAN GDP (\$ 387bn)
- 12% of ASEAN population
- \$ 13bn in net inflow of FDI (2013)
- \$ 329 million Demand orders (1412A)

* Budget 2014 – demand view; absolute value is before consolidation; GDP, current Price USD bn
Source: IMF, World Economic Outlook (April 2014), ABACUS, ABB analysis

Thailand				
	2014		2015	
GDP growth	+2.5%		+3.8%	
Industrial prod. growth	+4.0%		+4.0%	
Elec. consumption growth	+2.0%		+2.5%	
Inflation rate	+2.0%		+1.95%	
Exports as % of GDP	74%		75%	

Upsides

- + Govt. plans to **invest in a more resilient, efficient, inclusive, and competitive transport service**
- + Growth seen in **increased use and supply of renewable energy** + increase energy use efficiency

Downsides

- Political gridlock and street protests that culminated in a military takeover of the government in May **damaged business and consumer confidence** in the first half of 2014
- Tourist arrivals **fell by 10.4%** in the first half.

Vietnam

Fast growing Market

2014 GDP growth: 5.6% (Estimate)



Basic Statistics

- 7% of ASEAN GDP (\$ 296bn)
- 16% of ASEAN population
- \$ 8.9bn in net inflow of FDI (2013)
- \$ 83 million Demand orders (1412A)

* Budget 2014 – demand view; absolute value is before consolidation; GDP, current Price USD bn
Source: IMF, World Economic Outlook (April 2014), ABACUS, ABB analysis

Vietnam				
	2014		2015	
GDP growth	+5.6%		+4.5%	
Industrial prod. growth	+5.0%		+5.0%	
Elec. consumption growth	+4.0%		+4.5%	
Inflation rate	+5.2%		+5.15%	
Exports as % of GDP	78%		80%	

Upsides

- + Govt. plans to provide **Power** to industrial, commercial, and residential consumers in a reliable, and **economically and environmentally sustainable manner**.

Downsides

- Growth in credit anemic, and efforts to reform state-owned banks made only slow progress.
- A maritime territorial dispute with the China in May sparked protests in Viet Nam, some of which **damaged foreign-owned factories**.

คุณศิริโชคกล่าวสรุปว่า “ที่ผ่านมา วสท. ได้ดำเนินการจัดสอบนักคอมพิวเตอร์โดยสาขาคอมพิวเตอร์ วสท. ด้วยการประชุมเบื้องต้นคณะกรรมการร่วม วสท.- CompTIA เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2556 เพื่อดำเนินการสำรวจความเห็นเบื้องต้น โดยการจัดประชุมสัมมนาระดมสมอง เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2556 พร้อมทั้งการมอบประกาศนียบัตร วสท.- CompTIA แก่ ผู้สอบผ่าน CompTIA A+ Certificate เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2556



ภาพผู้สอบผ่าน CompTIA A+ Certificate เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2556 ได้ใบรับรอง จาก Mr. Dennis KWOK CompTIA Vice President of Asia Pacific บนเวทีประชุมสัมมนา ที่เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2556

นอกจากนี้แล้ว วสท. ยังได้ดำเนินการคัดสรรวิศวกรเพื่อรับรางวัลคอมพิวเตอร์ยอดเยี่ยมอย่างต่อเนื่อง เป็นการส่งเสริม และรับรองความเป็นวิศวกรมืออาชีพของสมาชิก วสท. และสร้างบรรทัดฐานกับวิศวกรคอมพิวเตอร์ในอนาคต ให้ตระหนักหนักถึงความหลากหลายในสายงานอาชีพ โดยในปีนี้ วสท. ได้มีการพิจารณาเพิ่มรางวัลวิศวกร และนักคอมพิวเตอร์ยอดเยี่ยม วสท. 2558 ตามสาขาต่างๆคือ:

- ด้านการบูรณาการระบบ (System Integrator)
- ด้านการสื่อสารข้อมูล และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Data Communications & Computer Networks)
- ด้านการบริหารจัดการ โครงการ ไอซีที (ICT Project Management)
- ด้านความมั่นคงปลอดภัยคอมพิวเตอร์ (Computer Security)
- ด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineer)
- ด้านระบบเทคโนโลยีโมบายล์ (Mobile Technology Systems)
- ด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์ (Broadcasting)
- ด้านกระบวนการคอมพิวเตอร์ธุรกิจ (Business Computer Process)
- ด้านระบบสารสนเทศ และฐานข้อมูล (Information Systems and Database)
- ด้านเครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Networks)

จึงขอเรียนเชิญ ท่าน หรือหน่วยงานของท่าน พิจารณานำส่งประวัติผลงาน วิศวกรในสาขาต่างๆ ที่มีผลงานดีเด่นด้านไอซีที สมัครเข้าร่วมการคัดสรรเป็นวิศวกรคอมพิวเตอร์ และนักคอมพิวเตอร์ยอดเยี่ยมในครั้งนี้ โดยไม่จำกัดจำนวนในแต่ละสาขา ซึ่งในปีนี้ จะเป็นครั้งแรกในประวัติศาสตร์ วสท. ที่จะมอบรางวัลยอดเยี่ยมให้แก่ผู้เชี่ยวชาญคอมพิวเตอร์ที่ไม่ใช่วิศวกร ”

10:00น. Mr. Dennis KWOK CompTIA Vice President of Asia Pacific บรรยายหัวข้อ “New Era in IT Education- Global Skill Set IT Vendor Neutral Certifications for **Building Global Digital Workforce**” โดยกล่าวว่า *“IT is Everywhere Mobility & Cloud Computing: The combined consumer and enterprise market for cloud- based mobile applications is expected to rise 88% in the next 3 years, via the Key Drivers: HTML5, Processing Power, and Enterprise Mobility. And Many Businesses Seek to Improve Their Use of IT via the following Top Technology Priorities:*

1. IT Security
2. Data storage/back- up
3. Network infrastructure
4. Updating aging computers/software
5. Web/ Online presences/ e- commerce
6. Automating business processes through technology
7. Mobility
8. Disaster recovery/ Business continuity
9. Data analytics/Big data/Business intelligence
10. Cloud Computing”

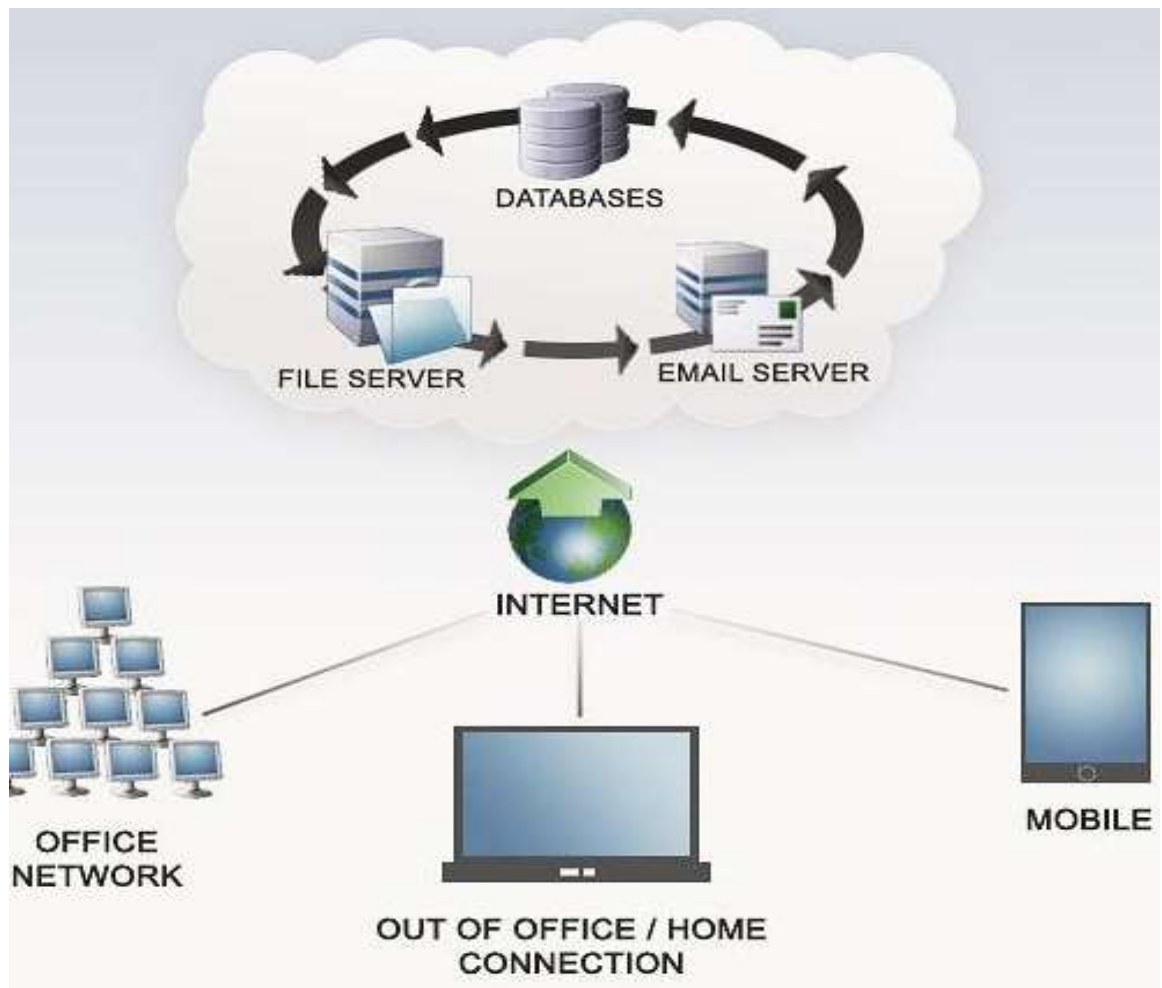


Figure from Juniper Research

“To Date, Majority of Businesses Throughout the World Expect IT Certifications to Increase in Importance, ie.: Staff with IT certifications have proven expertise, and that Staff holding IT certifications are more valuable to the organization. compTIA found that 84% Of certified workers remain with their current employer!! Also Organizations believe employees with IT certifications add value to their work and perform better than non- certified employees!! Additionally, Top Certifications to Get an up- front employment are: compTIA A+, compTIA Security+, and compTIA NetWork+; eg.: DELL Requires CompTIA A+ to equip DELL employees with the right knowledge and boost customer satisfaction.”



Mr. Dennis KWOK CompTIA Vice President of Asia Pacific บรรยายหัวข้อ **“New Era in IT Education- Global Skill Set IT Vendor Neutral Certifications for Building Global Digital Workforce”**

10:45น. คุณชอดชาย สิงห์สถิตสุข ภาควิชากรคอมพิวเตอร์ วสท. และ CompTIA’s Thailand Country Manager กล่าวบรรยายในหัวข้อ “Steps for Increasing Data Protection” ว่า **“Most common attack vectors in 2015 are (which could lead to serious data loss):**

- Social engineering via Phishing/ spear phishing and False flag
- Zero- day attacks where Retail industry has experienced a surge in point- of- sale (POS) malware& attacks and through Web- based attacks, like SSL/ TLS and SQL injection
- Malware on SCADA/ industrial systems and Mobile



คุณยอดชาย สิงห์สถิตสุข ภาควิชากรคอมพิวเตอร์ วสท. และ CompTIA's Thailand Country Manager กล่าวบรรยายในหัวข้อ “Steps for Increasing Data Protection”

Viruses are popular in 1990s where Anti- Virus and Firewalls are used to do the Defense work. Worms are popular in 2000s where Intrusion Detection& Prevention have been used to rectify the problems. Botnets arise in late 2000s till current years with Reputation, DLP, App.- aware Firewalls, are used to do the Defense work. And to- date begin with Advanced Persistent Threats (APTs) where Visibility and Context are the strategy to handle the case. The best way to protect against directed attacks are Encryption and monitoring Methodology. 62% of attacks are targeted at Weak PassWords!! Types of data lost are mostly confidential financial data, where- as data loss areas are: data in motion (eg.: data transmitted by unencrypted email either via Wireless/ wired, Cloud Services, or Voice), data in use, and data at rest (eg.: stored in a data- base on either corporate Servers' e- commerce, database, and e- mail, and SAN/ NAS), respectively.

Most corporates are concerned on attacks, like: through USB flash- drives, theft/ loss of corporate mobile devices, and through employees' down- loading un- authorized apps to mobile devices, respectively. Thus, corporate emphasis are now concentrated on: Training people– both security workers and end- users. Training is necessary on following areas: Identifying what attacks look like?? Then Setting thresholds, Identifying attacks, Make Incident response and Analysis of data with Penetration testing. Validation of

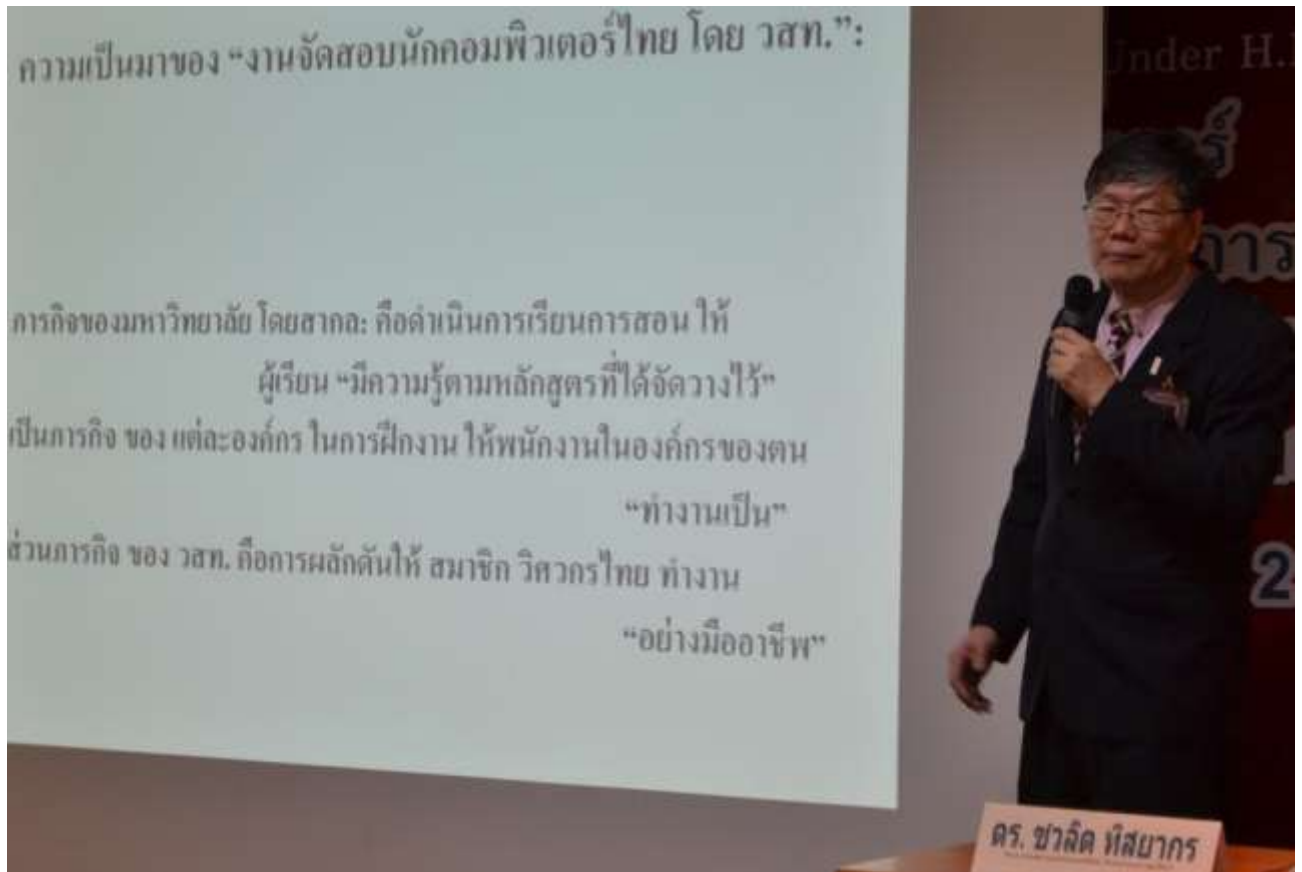
training is necessary, because Training isn't enough!! Therefore, Certification becomes vital!! **Key solutions are obviously training and certification, because it's important to test after training to confirm knowledge gains. Last year alone, 86% of businesses engaged in training!! Additionally, ompTIA found that Certified IT Staff are better able to understand new technologies and are more productive.**"



คุณเมทินี เทพมณี อดีตปลัดกระทรวงไอซีที ให้ความสนใจเข้าร่วมสัมมนา เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2558

11:15น. ดร. ชวลิต ทิซยากร วุฒิวิศวกรไฟฟ้า และ วุฒิวิศวกรคอมพิวเตอร์ วสท. บรรยายในหัวข้อ “ผลจัดสอบนักคอมพิวเตอร์ไทย โดย วสท. ในรอบสองปีที่ผ่านมา” โดยกล่าวถึง ความเป็นมาของ “งานจัดสอบนักคอมพิวเตอร์ไทย โดย วสท.” ว่า: “ภารกิจของมหาวิทยาลัย โดยสากล: คือดำเนินการเรียนการสอน ให้ผู้เรียน =มีความรู้ตามหลักสูตรที่ได้จัดวางไว้= และเป็นภารกิจ ของ แต่ละองค์กร ในการฝึกงาน ให้พนักงานในองค์กรของตน =ทำงานเป็น= ส่วนภารกิจ ของ วสท. คือการผลักดันให้ สมาชิก วิศวกรไทย ทำงาน=อย่างมืออาชีพ=

มีนาคม 2554: คณะกรรมการคอมพิวเตอร์ วสท. ได้แสดงความเห็นห่วงต่อปัญหา =ความไม่เป็นมืออาชีพของ นักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ไทย ที่ วสท. มีความจำเป็นจะต้องเร่งสร้างให้เกิดมีขึ้นโดยเร็ว เพื่อให้ทันกับการแข่งขันในระดับนานาชาติ อีกแก่ประเทศในอาเซียน ที่มีข้อตกลง จะเปิดแข่งขันเสรี ทั้งในด้านการผลิตอุตสาหกรรม และในด้านงานให้บริการต่างๆ ในปลายปี 2558 ที่ วิศวกรไทย ยังมีจุดอ่อนเป็นอย่างมากในพื้นที่ฐานภาษาอังกฤษ ที่จำเป็นต่อการติดตามเทคโนโลยีระดับสากล ตลอดจนยังมีจุดอ่อนในระดับรายได้คนไทยที่สูงกว่าประเทศเพื่อนบ้านหลายเท่า=



ดร. ชาลิต ทิสิกการ วุฒิวิศวกรไฟฟ้า และ วุฒิวิศวกรคอมพิวเตอร์ วสท. บรรยายในหัวข้อ “ผลจัดสอบ
นักคอมพิวเตอร์ไทย โดย วสท. ในรอบสองปีที่ผ่านมา”

มิถุนายน 2554: คณะกรรมการคอมพิวเตอร์ วสท. จัดทำ “แนวทางการจัดสอบนักคอมพิวเตอร์ไทย
เพื่อให้การรับรองโดย วสท.” ให้เป็นการเตรียมวิศวกรไทยสู่การเปิดเสรีอาเซียน ในปลายปี 2558
เพื่อรองรับปัญหาต่อเนื่องเรื่องเรื่องร้องของวิศวกรไทย ซึ่งที่ประชุมคอมพิวเตอร์ วสท. เห็นชอบใช้วิธีการ
จัดสอบให้การรับรองคุณภาพของนักคอมพิวเตอร์ไทย โดยเชิญผู้แทนจากองค์กรที่ใช้งาน
คอมพิวเตอร์ หรือองค์กรที่มีการจ้างงานวิศวกรคอมพิวเตอร์ เข้าร่วมเป็นกรรมการในโครงการนี้
เพื่อจะสามารถรับทราบ และเข้าใจ ถึงความสำคัญของงานให้การรับรองคุณสมบัตินักคอมพิวเตอร์
ไทยในโครงการนี้ ได้รวดเร็วมากขึ้น

ธันวาคม 2555: วสท. ได้ลงนามความร่วมมือกับ *compTIA Inc.* ซึ่งเป็นองค์กรไม่แสวงหากำไร จาก
สหรัฐอเมริกา ในการจัดสอบนักคอมพิวเตอร์ไทย เพื่อรองรับการพัฒนาเศรษฐกิจแข่งขัน
ระหว่างประเทศ (*Country-wise Competitiveness*)

หมายเหตุ: *compTIA* สหรัฐอเมริกา ได้รับการจัดตั้งขึ้นมานาน 30 ปี และได้จัดสอบนัก
คอมพิวเตอร์ทั่วโลก ในลักษณะ *Real Time* ผ่านห้องสอบมาตรฐาน *pearsonVIEW* รวม
ประมาณ 200 ประเทศ ปัจจุบันมีผู้สอบผ่านได้การรับรองแล้ว ประมาณ สามล้านคน

มีนาคม 2556: วสท. มี ประกาศสาขาคอมพิวเตอร์ วสท. ที่: 05/ 2556 เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการ *Joint Management Committee* ของ วสท. เป็น คณะกรรมการร่วม จัดวางนโยบายการจัดการทดสอบนักคอมพิวเตอร์ไทย ทำหน้าที่กำกับดูแลงานทดสอบนักคอมพิวเตอร์ไทยโดยรวม เพื่อประโยชน์ของชาติไทยเป็นสำคัญ”

ทั้งนี้ ดร.ชวลิตได้กล่าวถึง “ผลทดสอบนักคอมพิวเตอร์ไทย โดย วสท. ในรอบสองปีที่ผ่านมา” ว่า: “ตลอดระยะเวลาหลายปีที่ผ่านมา *Joint Management Committee* ของ วสท. ดังกล่าว ได้ดำเนินการทดสอบนักคอมพิวเตอร์ไทย ร่วมกับ *compTIA* สหรัฐอเมริกา โดยมีใบรับรองจาก *compTIA* ตลอดมา รวมหลายรุ่น ในวิชา: *A+*, *CTT+*, *Project Managers*, *NetWorking*, และ *Data Security*, เป็นต้น สำหรับกลยุทธ์การอบรมผู้เข้าสอบ *compTIA* โดย วสท. คือ: จัดอบรม และจัดติวเข้ม ตลอดจนทำเฉลยข้อสอบตัวอย่าง ที่ วสท. รวบรวมได้จากอินเทอร์เน็ต ให้สอดคล้องกับกับแต่ละเนื้อหาวิชา ของ *compTIA* แก่ผู้เข้ารับการอบรม ในลักษณะเข้มข้น (*Intensive*) เหมือนการเข้าค่ายฝึกเข้ม โดย วสท. มีเป้าหมายให้มีผู้สอบผ่าน 70% สำหรับค่าอบรม และจัดสอบ *compTIA* แต่ละวิชา ประมาณ 20,000.-บาทต่อคน อย่างไรก็ตาม ใดก็ได้

มิถุนายน 2558: องค์การมหาชน ชีป่า ในสังกัดกระทรวงไอซีที เห็นชอบให้งบประมาณ ปี 2558 ให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายทั้งหมด แก่ ผู้เข้าสอบ *compTIA* ผ่าน วสท. ในสองวิชา คือ: *NetWorking* และ *Data Security* ที่เป็นหลักสูตรระดับ *Advanced Courses* เพื่อเป็นการเตรียมนักคอมพิวเตอร์ เข้าสู่การแข่งขันเสรีอาเซียน

สำหรับในประเด็น “กิจกรรมจัดฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ ของ วสท.” นั้น ดร.ชวลิตกล่าวว่า “เมษายน 2556: วสท. ได้มีโอกาสลงนามความร่วมมือกับ *CDL* ซึ่งเป็นองค์กรไม่แสวงหากำไร จาก ประชาคมยุโรป ในการจัดสอบผู้ที่ไม่ใช่พนักงานคอมพิวเตอร์ ได้แก่: *KeyBoard Operators*, *Bank Tellers*, *Call Centres*, รวมถึง *Administrative Officers*, และ *Management Staff*, เป็นต้น เพื่อเป็นการตรวจสอบความชำนาญการใช้งาน *PC*, *NoteBook*, *Tablets*, และ *SmartPhones*, เพื่อรองรับการพัฒนาเศรษฐกิจแข่งขันระหว่างประเทศ (*Country- wise Competitiveness*)

หมายเหตุ: *CDL* ประชาคมยุโรป ได้รับการจัดตั้งมานาน 15ปี และได้จัดสอบผู้ใช้งานคอมพิวเตอร์ทั่วโลก (*End Users*) ในลักษณะ *Real Time* ผ่านห้องสอบมาตรฐาน *CDL* รวมประมาณ 100ประเทศ ปัจจุบัน มีผู้สอบผ่านได้การรับรองแล้ว ประมาณ 30ล้านคน”

พฤศจิกายน 2556: โดยการบริจาคเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวนมาก จาก เอบีบี (ประเทศไทย) วสท. ได้มีโอกาสจัดตั้งห้องสอบมาตรฐาน *CDL* จำนวน 40*KeyBoards* ที่ชั้นสี่ อาคาร สำนักงานใหญ่ วสท. และได้ดำเนินการจัดสอบ *KeyBoard Operartors* ร่วมกับ *CDL (Thailand)* โดยมีใบรับรองจาก ประชาคมยุโรป มาแล้วหลายรุ่น ในวิชา: *Computer Literacy* รุ่นที่สี่, *Project Management*, และ *DataBase ACCESS*, เป็นต้น ส่วนค่าอบรม และจัดสอบ *compTIA* แต่ละวิชา ประมาณ 10,000.-บาทต่อคน

กุมภาพันธ์ 2558: ภายใต้การสนับสนุนวิทยากร จาก bricsCADD Inc. (องค์กรไม่แสวงหากำไร สำนักงานใหญ่ ที่ สหรัฐอเมริกา และ เบลเยียม ยอดจำหน่ายระดับโลก Top Five) วสท. ได้มีโอกาสจัดอบรมวิชา CAD 2D รุ่นที่สาม และ CAD 3D จาก SpaceClaim Corp. สหรัฐอเมริกา ซึ่งมีนโยบายส่วนลด 20% จากราคาปกติ (Cover Price List) ทั้งในแบบ StandAlone License และแบบ Concurrent License ทั้งในแบบ 2D และแบบ 3D ให้แก่ ผู้แสดงบัตรสมาชิก วสท. ไม่ขาดต่ออายุ ทั้งที่เป็นสมาชิกบุคคล หรือสมาชิกนิติบุคคล ผู้สนใจ กรุณาติดต่อ คุณ โชคชัย สวนอุดมสุขใจ มือถือ: (086) 323- 6391 ที่ CAD Innovative Co., Ltd. ซึ่งได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่าย และให้บริการหลังการขาย ใน ประเทศไทย และค่าอบรม และจัดสอบ compTIA แต่ละวิชา ประมาณ 5,000.-บาทต่อคน

ซึ่ง ดร.ชวลิต ได้กล่าวในบทสรุปว่า “ดังได้กล่าวแล้ว: ภารกิจ ของ วสท. คือการผลักดันให้ สมาชิก วิศวกรไทยทำงาน=อย่างมืออาชีพ= ผู้เข้ารับการอบรม เพื่อเข้าทำสอบ Certification จึงเป็นผู้อยู่ในระดับทำงาน โดยส่วนใหญ่ ถึงปัจจุบัน วสท. จัดอบรม สอบ Certification ไปแล้วประมาณสิบห้องเรียน มีผู้เข้ารับการอบรมห้องเรียนละประมาณ 20คน โดยสรุปแล้ว: วสท. พบว่า ในปัจจุบัน คนไทยก็เริ่มเล็งเห็นความสำคัญในการเข้าทำสอบ Certification เพื่อเป็นการตรวจสอบความชำนาญการใช้งานคอมพิวเตอร์ของตน =อย่างมืออาชีพ= ซึ่ง compTIA พบว่า 84% ของ พนักงานที่สอบได้ใบรับรอง Certification แล้วนั้น จะทำงานอยู่กับองค์กรของตนอย่างยั่งยืน ที่สำคัญอย่างยิ่งก็คือ ใบรับรอง ของ compTIA และ CDL นั้น เป็นที่ยอมรับและเชื่อถือ ในระดับสากล (Internationally Honoured)”

12:15น. กล่าวปิดการประชุม โดย คุณพิศาล จอโกษาอุดม วุฒิวิศวกรไฟฟ้า และ วุฒิวิศวกรคอมพิวเตอร์ วสท. และ ประธานสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ “ขอบคุณครับ ได้เห็นทุกท่านมีความตั้งใจ และสนใจในการสัมมนาครั้งนี้เป็นอย่างมาก ซึ่งนับได้ว่าเป็นความสำเร็จของการสัมมนาในครั้งนี้ครับ ก่อให้เกิดกำลังใจแก่ผู้จัดสัมมนาเป็นอย่างยิ่ง เป็นความสุขใจที่ วสท. สามารถทำประโยชน์ให้แก่สมาชิก และท่านผู้มีเกียรติทุกท่าน และที่สำคัญอย่างยิ่ง คือการทำประโยชน์ให้แก่ประเทศชาติของเรา อย่งไรก็ตาม ปัญหา และอุปสรรคในการสอบของนักคอมพิวเตอร์ยังมีอยู่ ซึ่งก็เป็นเรื่องค่าใช้จ่ายในการสอบนั่นเอง อาจเป็นภาระแก่ท่านสมาชิก และนักศึกษาบางท่าน วสท. จะได้พยายามเจรจาขอทุนสนับสนุนจากชิป้า และกระทรวง ICT ให้แก่สมาชิกของ วสท. และนักศึกษาต่อไป และถือว่า เป็นงานสำคัญส่วนหนึ่ง ของ วสท. ในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง นักคอมพิวเตอร์ของประเทศไทย ขอขอบพระคุณท่านสมาชิก วสท. และ ท่านผู้มีเกียรติทุกท่าน ที่ให้เกียรติต่อ วสท. ในการมาร่วมสัมมนาครั้งนี้ และขอให้ทุกท่านเดินทางกลับโดยสวัสดิภาพครับ”



คุณพิศาล จอโกชาอุดม วุฒิวิศวกรไฟฟ้า และ วุฒิวิศวกรคอมพิวเตอร์ วสท. และประธานสาขา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ กล่าวปิดการประชุม และพักผ่อนข้าวเที่ยงร่วมกันตามอัธยาศัยก่อนกลับบ้าน



เวลาอาหารเที่ยง ในหมู่คณะกรรมการร่วม compTIA- วสท. เพื่อความสนิทสนมร่วมกันตามอัธยาศัย