

Leading into the Future Through Continuous Learning

ดร. ใกรยส ภัทราวาท

สำนักงานส่งเสริมสังคมแห่งการเรียนและคุณภาพเยาวชน(สสค.)

QUALITY LEARNING FOUNDATION





จัดตั้งขึ้นตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการส่งเสริมสังคมแห่งการเรียนรู้และคุณภาผเยาวชน ผ.ศ. 2553

เริ่มดำเนินงานทั้งแต่ 9 กันยายน 2553.



การดำเนินงาน ตามภารกิจ



ลดความเหลื่อมล้ำใน กลุ่มเด็กด้อยโอกาส



ร่าง พระราชบัญญัติ สถาบันส่งเสริมคุณภาพการเรียนรู้ พ.ศ.

ผลักดันร่าง พรบ. สสค. ให้มีผลบังคับใช้



สังคมมีส่วนร่วม คัดเลือกครู



การวิจัยเชิงระบบและ ปฏิบัติการเชิงพื้นที่

ผลงาน 5 ปี สสค.



นวัตกรรม

- ร.ร.ห่างไกล-ยากลำบาก 95% ในโครงการ ได้รับการพัฒนา คุณภาพผู้เรียนผ่านนวัตกรรม การเรียนรู้
- ร.ร.ประถม 87% นักเรียนมีผลการเรียนดีขึ้น (ปีการศึกษา 53-54)
- เครือข่ายครูของสสค.เป็นผู้นำ
 ให้เกิดการเปลี่ยนแปลง (Change
 Agent) ด้านนวัตกรรมการสอน
- พัฒนาหลักสูตรและปฏิบัติการ
 จริงมัธยมสายอาชีพเตรียมพร้อม
 เยาวชนก่อนเข้าสู่ตลาดแรงงาน
 (ตราด เชียงใหม่ ชลบุรี)

ผลกระทบต่อระ่บบการศึกษาไทย



ต้นแบบครู





พื้นที่ต้นแบบ

แม่ฮ่องสอนโมเดล

- 19 ท้องถิ่นร่วมจัดสรรงบประมาณ ดูแลเด็กตามตัวบุคคล
- 70% เด็กพิการด้อยโอกาสมี
 หลักประกันโอกาสทางการศึกษา

จังหวัดปฏิรูปการเรียนรู้ (15 จังหวัด)

- เครือข่าย"รัฐ เอกชน ประชาสังคม"
 เป็นเจ้าของการจัดการศึกษา
- มีระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อ ออกแบบการศึกษาให้ตอบโจทย์การ พัฒนาเศรษฐกิจสังคม



ข้อมูลเชิงลึก

ระบบบัญชีรายจ่ายด้านการศึกษา (National Education Account)

- สพฐ.เตรียมนำระบบสู่การจัดสรรเงินรายหัว ตรงตัวเด็กยานจน
- ยูเนสโกดึงเป็นมาตรฐานบัญชีรายจ่าย
 การศึกษาโลก ขยายผล 190 ประเทศ

เครื่องมือพัฒนาทักษะความคิดสร้างสรรค์ และการคิดวิเคราะห์เพื่อรองรับการสอบPISA 2021 (ร่วมกับOECD)

เครื่องมือวางแผนเชิงนโยบายผ่านระบบ สารสนเทศหลักประกันโอกาสทางการศึกษา

ผลสำรวจสถานการณ์เด็กและเยาวชนไทย ผลสำรวจตารางชีวิตครูไทย(คืนครูสู่ห้องเรียน)

QLF's International Partners







UNESCO
INSTITUTE

for
STATISTICS



United Nations • Educational, Scientific and • Cultural Organization •





BROOKINGS



Leadership for the Future STARTS TODAY

Vision for the Future?

- AVENUES OF CHANGE ?
- FUTURE PLAN?
- How to Identify?
- How to Prepare?
- How to Sustain ?
- Why learning is important, how?





Vision for Sustainability?

And Where to find it?



Global Challenge Insight Report

The Future of Jobs

Employment, Skills and Workforce Strategy for the Fourth Industrial Revolution

January 2016

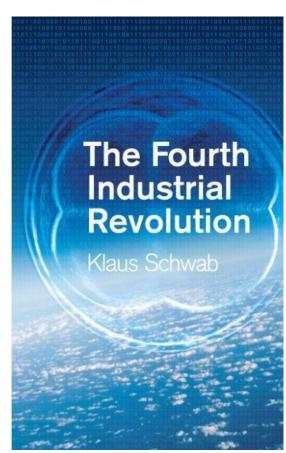




The 4th Industrial Revolution



Klaus Schwab: WEF Founder



World Industrialization Timeline

INDUSTRIAL REVOLUTION TIMELINE

First

Water and steam power is used to create mechanical production facilities.

Second

Electricity lets us create a division of labor and mass production.

Third

IT systems automate production lines further.

Fourth

IoT and cloud technology automate complex tasks.



1784: First mechanical loom

1800



1900

1870: First assembly line







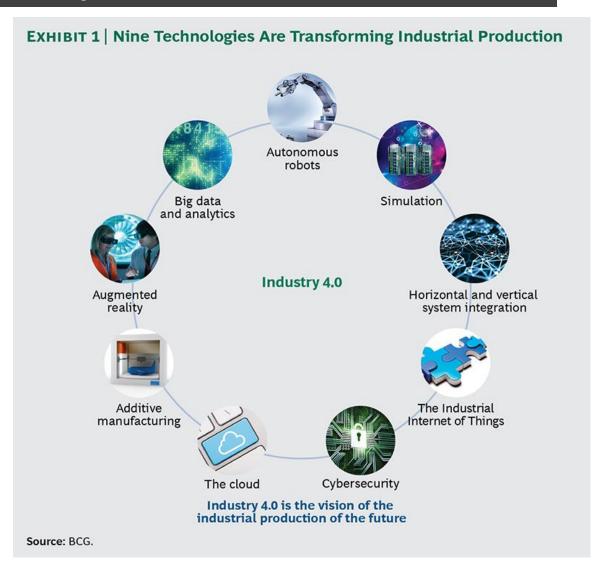
2000

1969: First programmable logic controller Today

9 เทคโนโลยี เปลี่ยนอุตสาหกรรมโลก ในการปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่ 4

- 1. Autonomous Robots
- 2. IIoT and 5G
- 3. Big Data and Analytics
- 4. Cloud Computing
- 5. System Integration (H-V)
- 6. Simulation
- 7. Cyber security
- 8. 3D Printing
- 9. AR

ที่มา: The Boston Consulting Group (BCG)

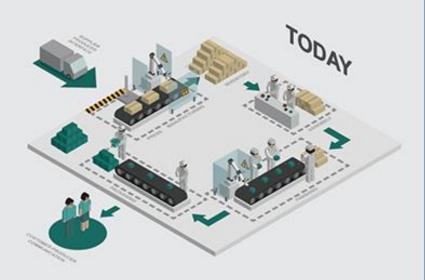


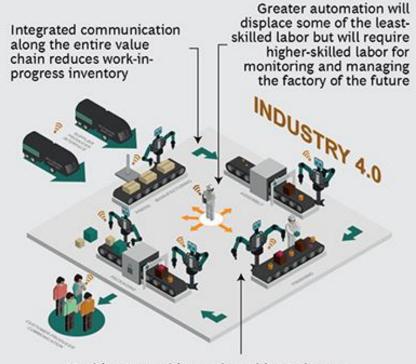
Industry 4.0

EXHIBIT 2 | Industry 4.0 Is Changing Traditional Manufacturing Relationships

From isolated, optimized cells ...

...to fully integrated data and product flows across borders





Machine-to-machine and machine-to-human interaction enables customization and small batches

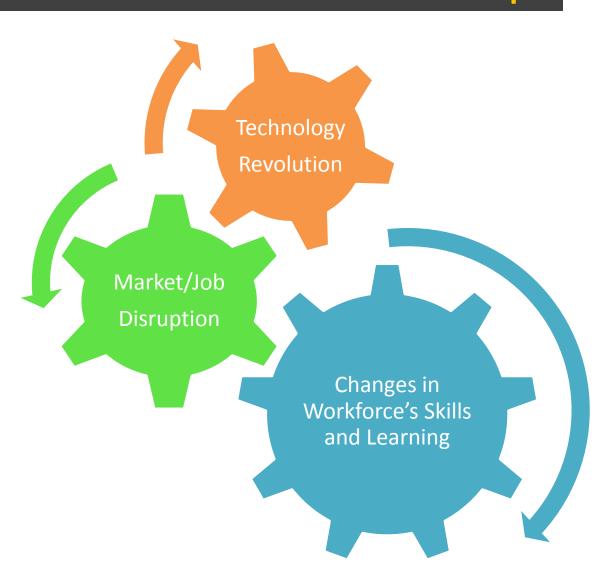
Source: BCG.

Theory of Change Reinvention of Business & Leadership

Industrial Internet of Things (IIoT) could add \$14.2 trillion to the global economy by 2030.

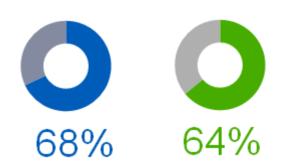
IIoT, the biggest driver of productivity and growth in the next decade, will accelerate the reinvention of sectors that account for almost two-thirds of world output.

Source: Accenture

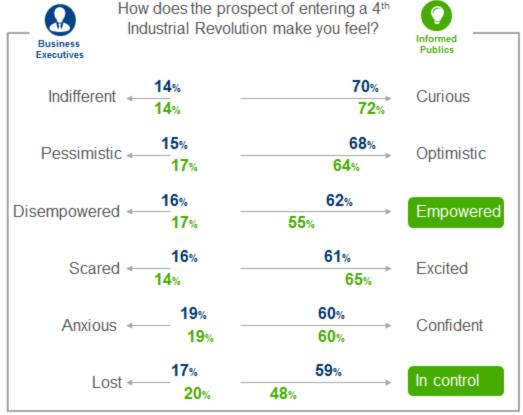


Business and Public Anticipation

Executives and citizens alike embrace the 4th Industrial Revolution



OPTIMISTIC about the prospect of entering a 4th Industrial Revolution







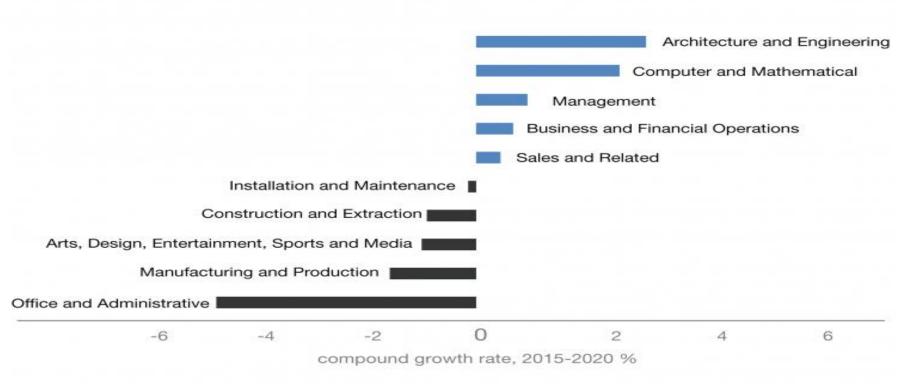
The Future of Job Market



Sunrise and Sunset Jobs



Job families in decline and on the rise



Source: Future of Jobs Report, World Economic Forum

New Skills in Needs

Figure 0.23 The types of skills needed in a modern economy

Cognitive

Literacy, numeracy, and higher-order cognitive skills (for example, reasoning and creative thinking)

Raw problem-solving ability versus knowledge to solve problems

Verbal ability, numeracy, problem solving, memory, and mental speed

Social and behavioral

Socioemotional skills and personality traits

Openness to experience, conscientiousness, extraversion, agreeability, and emotional stability

Self-regulation, grit, mind-set, decision making, and interpersonal skills

Technical

Manual dexterity and the use of methods, materials, tools, and instruments

Technical skills developed through postsecondary schooling or training or acquired on the job

Skills related to specific occupations (for example, engineer, economist, IT specialist)

Source: WDR 2016 team, adapted from Pierre, Sanchez Puerta, and Valerio 2014.

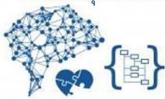
The Rise of Non-cognitive Skills

10 ทักษะที่ตลาดแรงงานทั่วโลกต้องการ



ปี 2020

- 1. ทักษะการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน
- 2. การคิดวิเคราะห์
- 3. ความคิดสร้างสรรค์
- 4. การจัดการบุคคล
- 5. การทำงานร่วมกัน
- 6. ความฉลาดทางอารมณ์
- 7. รู้จักประเมินและการตัดสินใจ
- มีใจรักบริการ
- 9. การเจรจาต่อรอง
- 10. ความยืดหยุ่นทางความคิด



ปี 2015

- ทักษะการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน
- 2. การทำงานร่วมกัน
- 3. การจัดการบุคคล
- 4. การคิดวิเคราะห์
- 5. การเจรจาต่อรอง
- การควบคุมคุณภาพ
- 7. มีใจรักบริการ
- 8. รู้จักประเมินและการตัดสินใจ
- 9. กระตือรือร้นในการฟัง
- 10. ความคิดสร้างสรรค์



Skills are increasingly obsolescence

Abilities

Basic Skills

Cross-functional Skills

Cognitive Abilities

- » Cognitive Flexibility
- » Creativity
- » Logical Reasoning
- » Problem Sensitivity
- » Mathematical Reasoning
- » Visualization

- Physical Abilities » Physical Strength
- » Manual Dexterity and Precision

Content Skills

- » Active Learning
- » Oral Expression
- » Reading Comprehension
- » Written Expression
- » ICT Literacy
- Process Skills
- » Active Listening
- » Critical Thinking
- » Monitoring Self and Others

Systems Skills

Social Skills

» Negotiation

» Persuasion

Others

Others

» Coordinating with

» Emotional Intelligence

» Service Orientation » Training and Teaching

- » Judgement and Decision-making
- » Systems Analysis

Complex Problem Solving Skills

» Complex Problem Solving

Resource Management Skills

- » Management of Financial Resources
- » Management of Material Resources
- » People Management
- » Time Management

Technical Skills

- » Equipment Maintenance and Repair
- » Equipment Operation and Control
- » Programming
- » Quality Control
- » Technology and User Experience Design
- » Troubleshooting

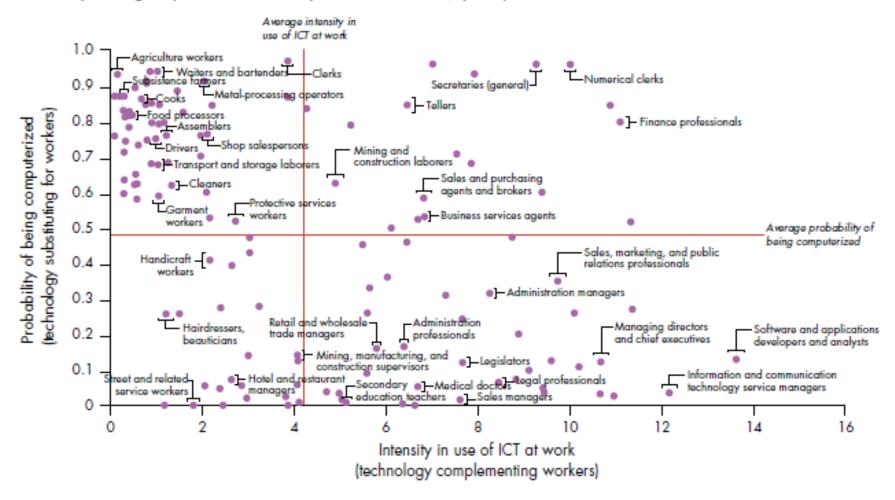
ภายใน 5 ปี ทักษะที่เป็นที่ต้องการในตลาด แรงงานวันนี้จะ "ล้าสมัย" และต้อง "เรียนรู้ใหม่"

Source: World Economic Forum, based on O*NET Content Model. Note: See Appendix A for further details.

Advance or risk computerized!

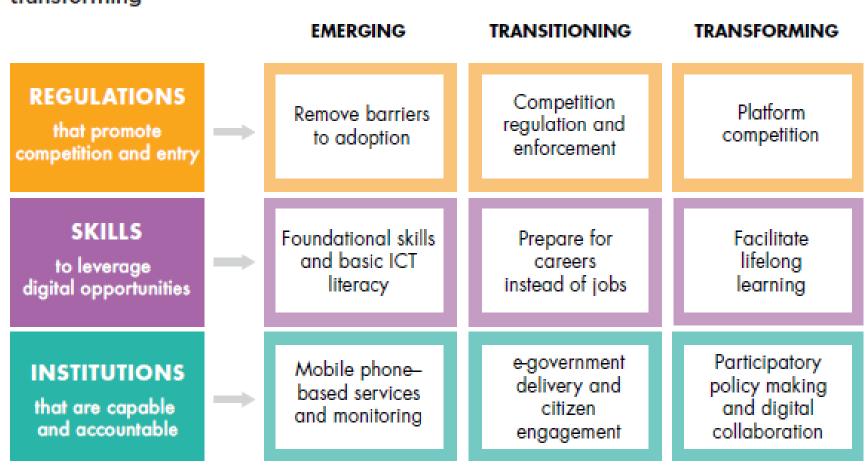
Figure 2.25 The interaction between technology and jobs varies by occupation

Probability of being computerized and intensity in use of ICT at work, by occupation



Global Environment

Figure 0.22 Policy priorities for countries that are emerging, transitioning, or transforming



Note: ICT = Information and communication technology.

Young Leaders do have choices

Millennial leadership is no longer a theoretical issue



50%

of working millennial respondents are already in leadership positions—creating a sense of urgency to prepare them

44%

of working millennial respondents have only 3 – 5 years of work experience, yet



41% have 4 or more dire

Entrepreneurship is still the preferred career path



to launch their own organization – and results indicated that the highest percentages are for millennials in Brazil, China, India, and Mexico



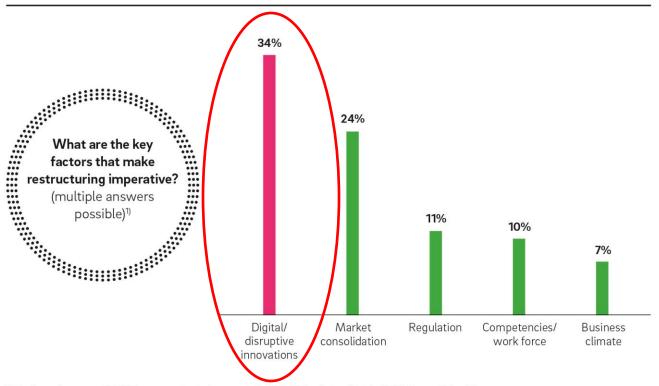
organization

Leadership in Digital Economy

... WHICH MAKES THIS THE PRINCIPAL CAUSE OF CORPORATE CRISES

Digitization is underestimated. No other reason is cited more frequently as the reason for restructuring exercises. At the same time, digitization is surging ahead.

สาเหตุสำคัญ
ของวิกฤต
องค์กรใน
ศตวรรษที่ 21

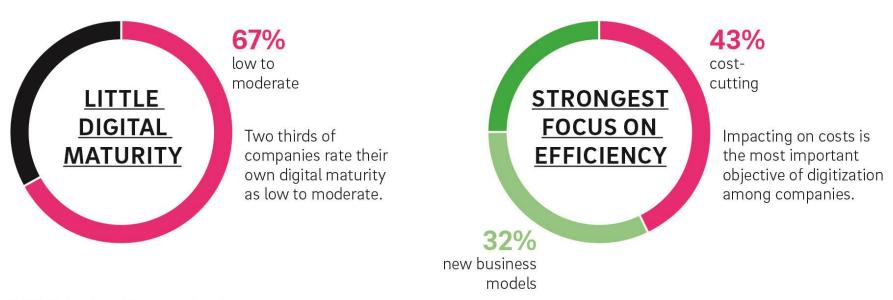


1) Findings of a survey of 1,100 German restructuring experts in 2015. "Other factors" totaled 14%. Source: Roland Berger

Leadership and Digital Challenges

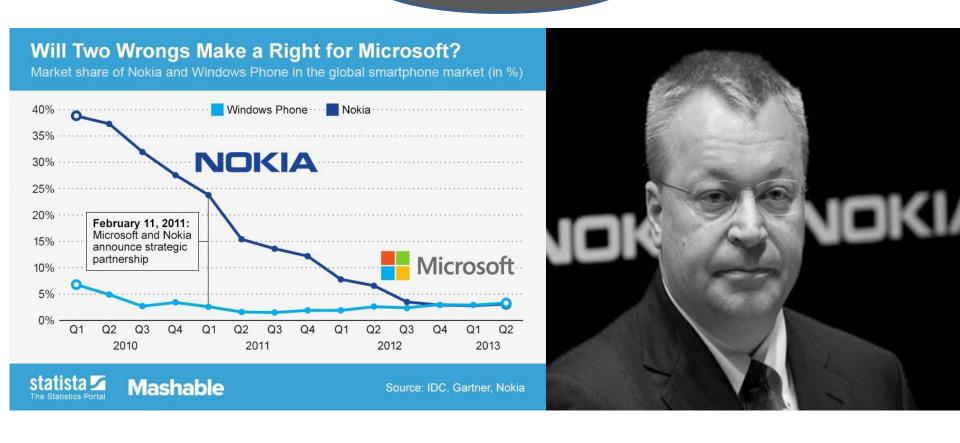
MANAGERS IN GERMANY AND THE EU ARE RELUCTANT TO FACE UP TO DIGITIZATION...

Findings of a BDI¹⁾/Roland Berger study on the digital transformation of industry, 2015²⁾.



- 1) BDI: Federation of German Industries
- 2) Survey of 300 German industrial managers, November 2014. Source: Roland Berger

1st Failure



It's not wrong if you don't want to learn new things. However, if your thoughts and mindset cannot catch up with time, you will be eliminated.



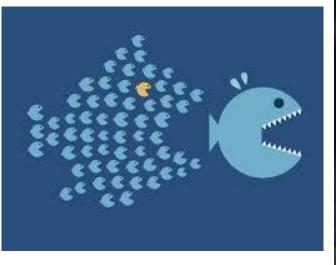
MICROSOFT writes off 10 billion USD due to mobile business loss in 2015

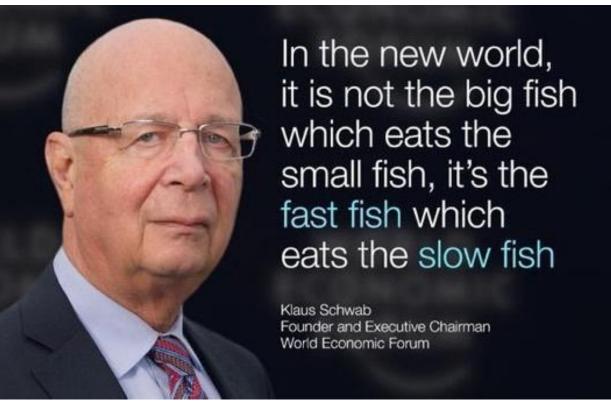
"we didn't do anything wrong, but somehow, we lost"

STEVE BALMER

FORMER MICROSOFT CEO

It's not Big Fish eats Small Fish anymore...





How to Build and Sustain Skills?

Skills Development Equation INVEST + DEVELOP + SUSTAIN = GAIN

- Invest in HR Development and Future Analysis
- Develop cognitive, non-cognitive skills and organization's core values through "learning, unlearning, relearning"
- Sustain incentive for skills advancement and shared values
- Gain from a more capable and productive workforce ready to excel throughout the 4th industrial revolution

Source: Adapted from Heckman Equation

How to Build and Sustain Values?

- Identify Social Causes that naturally connect to the organization's core values, and how our core business can contribute to such Causes?
- Design activities and incentive for our workforce to engage
- Stimulate Org. shared values and shared vision between new and veteran teams
- Like to work, love to work, love to be part of it

The 2030 Global Goals

- Can you identify your organization anywhere among these 17 goals?
- How can your organization be part of the achievement of these goals for Thailand in 2030?
- How can your workforce contribute to the Goals?
- What kind of activities can your Org make a genuine difference?

THE GLOBAL GOALS

For Sustainable Development





































#GLOBALGOALS

http://www.globalgoals.org/



ดร.ไกรยส ภัทราวาท

ผู้เชี่ยวชาญนโยบายด้านเศรษฐศาสตร์การศึกษา

สำนักงานส่งเสริมสังคมแห่งการเรียนรู้และคุณภาพเยาวชน (สสค.)

