



ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

จากโมเดลเก่าสู่โมเดลใหม่ ในการพัฒนาเศรษฐกิจไทย: การพัฒนาคน (การศึกษา ทักษะ สุขภาพ)

ทิตนันทิ มัลลิกะมาส

ธนาคารแห่งประเทศไทย

8 สิงหาคม 2559



Aging
population

Disruptive
technology



- 1 นัยต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและความเท่าเทียมในสังคม
- 2 นัยต่อตลาดแรงงานและนโยบายที่จำเป็นเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง
- 3 โมเดลใหม่ของการพัฒนาคน



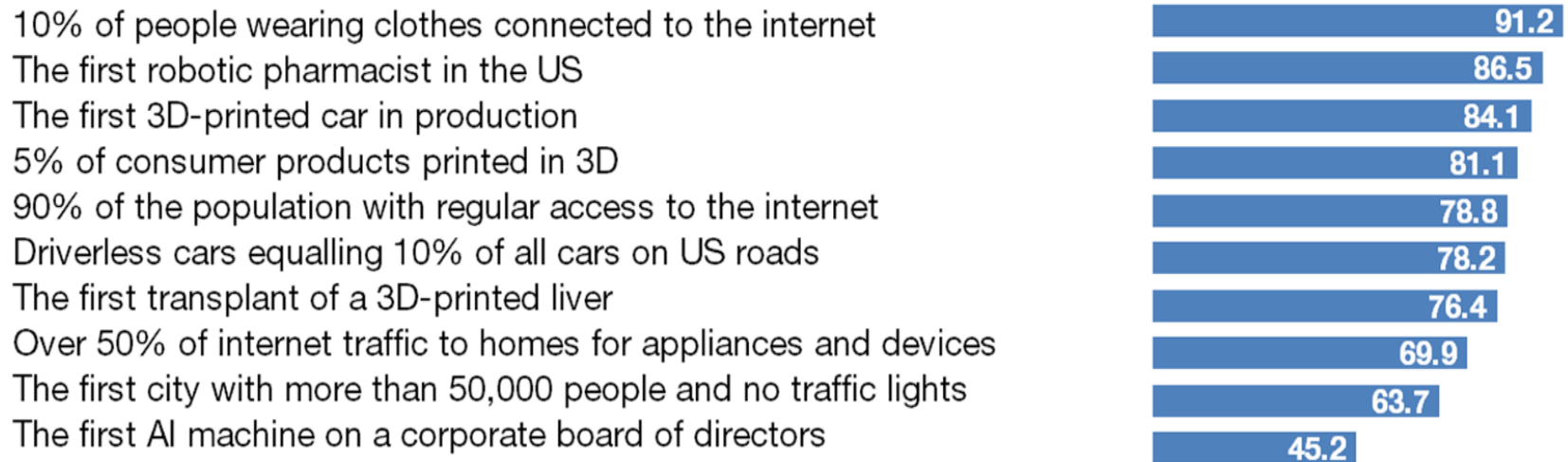
Technology เปลี่ยนแปลงรวดเร็วในหลาย front มาเป็นระลอก และจะมีผลกระทบรุนแรงในวงกว้าง

When will the future arrive?

800 technology executives and experts from the information and communications technology sector were surveyed as part of our *Technology Tipping Points and Societal Impact* report



Technology tipping points expected to occur by 2025



Source: World Economic Forum, *Technology Tipping Points and Societal Impact* report, 2015



Technology เปลี่ยนแปลงรวดเร็วในหลาย front มาเป็นระลอก และจะมีผลกระทบรุนแรงในวงกว้าง



Velocity

เปลี่ยนแปลงแบบรวดเร็วมาก



Scope

เปลี่ยนแปลงในวงกว้าง หลายมิติ



Systems impact

มีผลเชิงระบบ ทั้งกว้างและลึก



Demand for talents

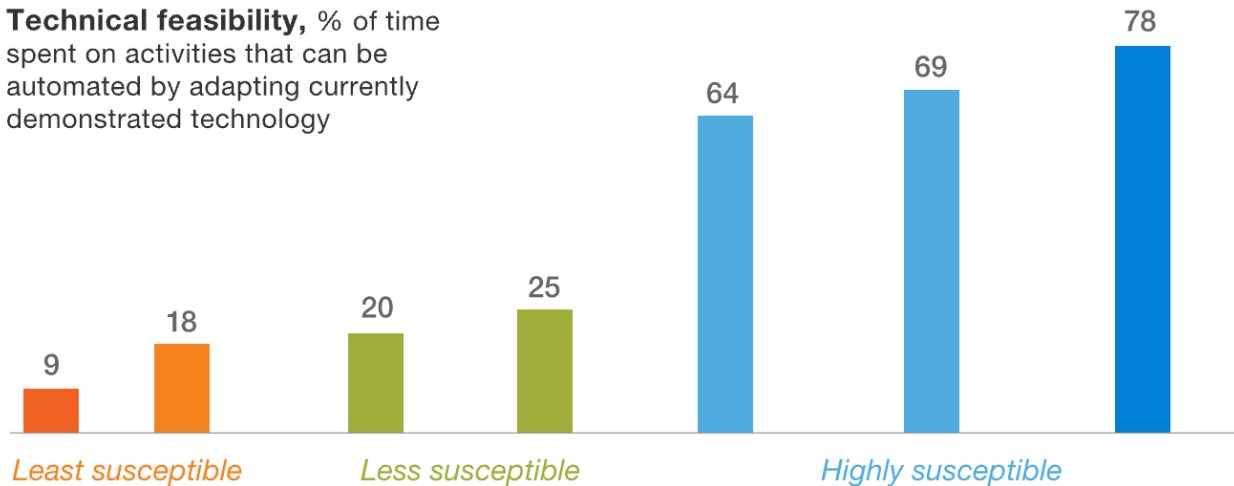
Higher capital intensity

More inequality

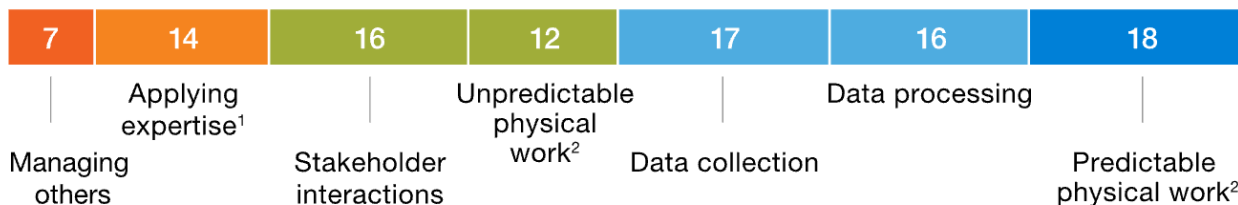


McKinsey ประเมินว่าเทคโนโลยีมีศักยภาพทดแทน 45% ของงานในสหรัฐฯ แต่ขณะนี้ทดแทนจริงได้เพียงบางส่วน

Technical feasibility, % of time
spent on activities that can be
automated by adapting currently
demonstrated technology



Time spent in all US occupations, %



In practice, automation will depend on more than just technical feasibility. Five factors are involved: technical feasibility; costs to automate; the relative scarcity, skills, and cost of workers who might otherwise do the activity; benefits (eg, superior performance) of automation beyond labor-cost substitution; and regulatory and social-acceptance considerations.

¹Applying expertise to decision making, planning, and creative tasks.

²Unpredictable physical work (physical activities and the operation of machinery) is performed in unpredictable environments, while in predictable physical work, the environments are predictable.



ถึงผลกระทบของเทคโนโลยีต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ



Innovation Is Not Enough

by Dani Rodrik, June 2016



Techno-pessimists



Techno-optimists



Techno-worriers

ขีดความสามารถในการแข่งขัน
ของประเทศพัฒนาแล้วมีมากขึ้น
และจะมีการย้ายฐานการผลิตกลับ

หาก Technology shock เกิดในสาขาที่มี
ผลิตภาพสูงและมีการย้ายแรงงานไปสู่สาขา
ที่มีผลิตภาพต่ำ จะมีผล offset economic
growth จากความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี



นัยต่อตลาดแรงงานและนโยบายที่จำเป็น เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง

Demand	ผลสุทธิต่อจำนวน	แนวโน้ม	นัยต่อนโยบาย
Disruptive technology		- บางทักษะยังทดแทนได้ยาก แต่ความต้องการ STEM และ talents จะมากขึ้น - คนส่วนใหญ่ต้องปรับตัวในงานเดิม - คนส่วนหนึ่งต้องเปลี่ยนงาน	- ต้อง reskill แรงงานอยู่เสมอ ตลอดช่วงอายุการทำงาน - Social safety nets จะสำคัญมากขึ้น
โครงสร้างประชากร		ต้องการบุคลากรดูแลผู้สูงอายุมากขึ้น	
Supply	ผลสุทธิต่อจำนวน	แนวโน้ม	นัยต่อนโยบาย
Disruptive technology		ปัญหา skill mismatch ของแรงงานที่จะเข้าสู่ตลาดมีแนวโน้มที่จะแย่ลง	แรงงานใหม่ต้องตอบสนองกับความต้องการของตลาดแรงงาน (demand driven) มากขึ้น
โครงสร้างประชากร		- ช่วงชีวิตหลังเกษียณยาวขึ้น (และอาจนานยิ่งขึ้นจากผลของเทคโนโลยี) - ความจำเป็นในการดูแลพ่อแม่ และ/หรือลูก เพิ่มขึ้นจาก support ratio ที่มีแนวโน้มลดลง	- ออมก่อนเกษียณอย่างจริงจังมากขึ้น - ยืดอายุการทำงาน และลดการออกจากงานก่อนวัยอันควร - ต้องเพิ่มความยืดหยุ่นของ work arrangement เพื่อตอบสนองความจำเป็นทางครอบครัวที่เปลี่ยนไป
แรงงานต่างด้าว	?	?	ต้องมีนโยบาย migration ที่เหมาะสม



นัยต่อตลาดแรงงานและนโยบายที่จำเป็น เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง



ตลาดแรงงานของไทยที่ผ่านมามีตัวมาก จึงมี room ที่จะดูดซับแรงงานจากสาขาที่จะได้รับผลกระทบ



ช่วงเปลี่ยนผ่านเป็นโอกาสในการใช้เทคโนโลยีช่วยทดแทนจำนวนแรงงานไทยที่จะลดลงจาก aging population แต่ต้องบริหารจัดการให้ดี และไม่นิ่งนอนใจ



3 แนวคิด 4 แนวทาง



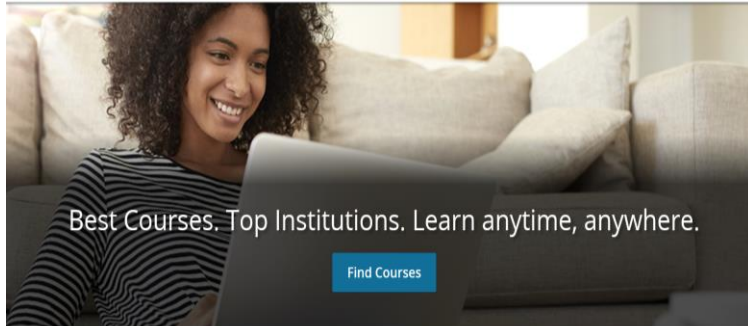
- **รู้เท่าทัน**ผลกระทบของเทคโนโลยีต่อตลาดแรงงาน
- **ใช้ประโยชน์**จากความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี
เพื่อยกระดับทรัพยากรมนุษย์แบบก้าวกระโดด
(เข้าถึง มีคุณภาพ ต้นทุนต่ำ) เช่น
 - ✓ Massive open online course (MOOC)
 - ✓ ผสมผสานเทคโนโลยีกับการเรียนการสอน
- **ปรับวิธี**บริหารจัดการอิงแนว Decentralization,
Demand driven & Collaboration เช่น
 - ✓ โครงการสานพลังประชารัฐ (ปฏิรูประบบการ
ศึกษาและยกระดับคุณภาพวิชาชีพอาชีวศึกษา)
- **มีเครื่องมือ**ช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบและ
ผู้ด้อยโอกาสอย่างตรงจุด มีประสิทธิภาพ และ
ทันการณ์



ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND



edX Courses ▾ How It Works ▾ Schools & Partners About ▾ I want to learn about... Sign In Register

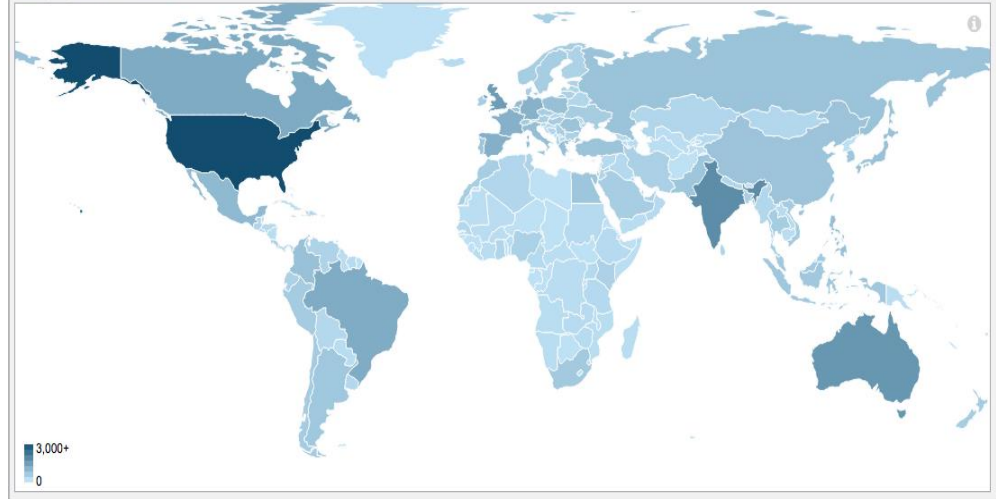


Popular Courses Starting Soon

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows

Geographic Distribution

Where are my students?



LearnEducation

