



# TECHNOLOGY'S IMPACT ON SOCIETY

---

Vocabulary for Technology's Impact on Society with Thai Translations

Kru. Jaem (Ryan James Whitehouse)

Ryan James Whitehouse (Kru. Jaem)

© 2023

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission of the copyright owner.

This book is protected under international copyright laws and treaties. Unauthorized reproduction or distribution of this work is prohibited and may result in legal action.

For permission requests or inquiries, please contact:

thinkincafekk@gmail.com  
www.nzche.ac.nz/thinkincafe-ielts

Printed in New Zealand

Please note that the information in this book is intended for educational purposes only. While every effort has been made to ensure accuracy, the author and publisher do not assume any responsibility for errors, omissions, or consequences arising from the use of this material.

Thank you for respecting the copyright and intellectual property rights associated with this book. Your support allows us to continue creating valuable resources for aspiring IELTS candidates.

Thinkin Cafe

- 
- Accessibility - The ease with which technology can be used or accessed (การเข้าถึง)
  - Automation - The use of largely automatic equipment in a system (อัตโนมัติ)
  - Ambient Intelligence - The seamless integration of technology into the environment, creating a smart and responsive space (อัมเบียนท์อินเทลลิเจนซ์)
  - Augmented Reality - The integration of digital information with the user's environment in real-time (เสริมจินตนาการ)
  - Biometrics - The measurement and statistical analysis of people's unique physical and behavioral characteristics (ไบโอเมทริกส์)
  - Big Data - Extremely large sets of data that can be analyzed to reveal patterns and trends (ข้อมูลมหาศาล)
  - Biohacking - The practice of using do-it-yourself biology and biotechnology to modify living organisms (ไบโอแฮ็กกิ้ง)
  - Blockchain - A decentralized, distributed ledger that records transactions across many computers (บล็อกเชน)
  - Censorship - The suppression or prohibition of any parts of books, films, news, etc. that are considered obscene, politically unacceptable, or a threat to security (การเซ็นเซอร์)
  - Cloud Storage - A service where data is remotely maintained, managed, and backed up (การจัดเก็บข้อมูลในคลาวด์)

- 
- Cybersecurity - The practice of protecting systems, networks, and programs from digital attacks (ความมั่นคงปลอดภัยด้านไซเบอร์)
  - Cloud Computing - The delivery of computing services over the internet (คลาวด์คอมพิวติ้ง)
  - Collaborative Editing - The ability for multiple users to edit a document simultaneously (การแก้ไขร่วมกัน)
  - Data Mining - The practice of examining large databases to generate new information (การขุดข้อมูล)
  - Dark Web - A part of the internet that is intentionally hidden and only accessible with specific software (ดาร์กเว็บ)
  - Digital Divide - The gap between demographics and regions that have access to modern information and communication technology and those that don't (ช่องแยกดิจิทัล)
  - Drones - Unmanned aerial vehicles used for various purposes (โดรน)
  - Digital Currency - A form of currency that is only available in digital or electronic form (สกุลเงินดิจิทัล)
  - E-waste - Electronic waste, such as discarded computers, mobile phones, and other electronic devices (ขยะอิเล็กทรอนิกส์)
  - E-commerce - Commercial transactions conducted electronically on the internet (การค้าอิเล็กทรอนิกส์)

- 
- Ethical Hacking - The use of hacking skills for defensive purposes and to identify security vulnerabilities (แฮ็กทิวทัศน์ที่เป็นจริยธรรม)
  - Encryption - The process of converting information or data into a code to prevent unauthorized access (การเข้ารหัส)
  - Facial Recognition - Technology capable of identifying or verifying a person from a digital image or video frame (การรู้จำใบหน้า)
  - Fake News - False information presented as legitimate news (ข่าวปลอม)
  - Filter Bubble - A situation in which an internet user encounters only information and opinions that conform to and reinforce their own beliefs (ฟิลเตอร์บับเบิล)
  - Geolocation - The identification or estimation of the real-world geographic location of an object (ที่ตั้งทางภูมิศาสตร์)
  - Gamification - The application of typical elements of game playing (การเล่นเกม)
  - Genetic Engineering - The direct manipulation of an organism's genes using biotechnology (วิศวกรรมพันธุกรรม)
  - Green Technology - Technology that is environmentally friendly (เทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม)
  - Hacking - The unauthorized access, use, or manipulation of computer systems or networks (การแฮ็ก)

- 
- Hacktivism - The use of computer technology to promote political ends, often involving acts of hacking or other forms of cyber-attacks (แฮ็กทิวิสต์)
  - Hyperloop - A proposed mode of passenger and freight transportation that involves a system of reduced-pressure tubes (ไฮเปอร์ลูบ)
  - Internet of Things (IoT) - The interconnection of everyday objects via the internet (อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง)
  - Intellectual Property - Creations of the mind, such as inventions, literary and artistic works, designs, symbols, names, and images used in commerce (ทรัพย์สินทางปัญญา)
  - Inclusive Design - Designing products and services that are accessible to and usable by as many people as possible (การออกแบบอย่างรวมถึง)
  - Job Displacement - The loss of jobs due to technological advancements (การขาดงาน)
  - Knowledge Economy - An economy in which knowledge is the primary product and source of value (เศรษฐกิจองค์รู้)
  - Knowledge Sharing - The exchange of information, skills, or expertise among individuals or organizations (การแบ่งปันความรู้)
  - Machine Learning - A type of artificial intelligence that provides computers with the ability to learn without being explicitly programmed (การเรียนรู้ของเครื่อง)
  - Machine Translation - The use of computers to translate text or speech from one language to another (การแปลของเครื่อง)

- Neural Networks - Systems of algorithms that attempt to recognize underlying relationships in a set of data through a process that mimics the way the human brain operates (เครือข่ายประสาท)
- Nanotechnology - The manipulation of matter on an atomic and molecular scale (นาโนเทคโนโลยี)
- Online Privacy - The protection of personal information shared on the internet (ความเป็นส่วนตัวออนไลน์)
- Open Source - Software that is released with a license that allows anyone to view, use, modify, and distribute the code (โอเพนซอร์ส)
- Predictive Analytics - The use of data, statistical algorithms, and machine learning techniques to identify the likelihood of future outcomes based on historical data (การวิเคราะห์ทำนาย)
- Quantum Computing - The use of quantum-mechanical phenomena to perform computation (ควอนตัมคอมพิวเตอร์)
- Quantum Cryptography - A method of secure communication that uses quantum mechanics to provide cryptographic functions (ควอนตัมคริปโตกราฟี)
- Quantum Internet - A theoretical extension of the internet that allows information to be transmitted using quantum communication (ควอนตัมอินเทอร์เน็ต)
- Resilience - The ability of a system or community to withstand shocks and continue functioning (ความทนทาน)
- Remote Work - Work done outside of a traditional office environment (การทำงานระยะไกล)

- 
- Robotics - The design, construction, operation, and use of robots (โรบอติกส์)
  - Self-driving Cars - Vehicles capable of navigating and driving without human input (รถยนต์ที่ขับไปเอง)
  - Social Media - Websites and applications that enable users to create and share content or to participate in social networking (โซเชียลมีเดีย)
  - Surveillance - The monitoring and observation of people, objects, or activities (การสืบสวน)
  - Smart Cities - Cities that use technology and data to enhance performance, well-being, and reduce costs and resource consumption (เมืองอัจฉริยะ)
  - Social Distancing - The practice of maintaining physical distance from others to reduce the spread of illness (การห่างไกลทางสังคม)
  - Synthetic Biology - The design and construction of new biological parts, devices, and systems, or the redesign of existing biological systems (ชีววิทยาสังเคราะห์)
  - Smart Grid - An electrical grid that uses digital communication technology to detect and react to local changes in usage (สมาร์ทกริด)
  - Technological Innovation - The introduction of new technologies or the improvement of existing ones (นวัตกรรมเทคโนโลยี)
  - Telemedicine - The remote diagnosis and treatment of patients through telecommunications technology (โทรทัศนทางการแพทย์)



- 
- Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) - Aircraft without a human pilot on board (ยานบินไร้คนขับ)
  - Virtual Reality - A computer-generated environment that simulates a realistic experience (เวิร์ชวลเรียลลิตี้)
  - Video Conferencing - The technology that allows users in different locations to hold face-to-face meetings without having to move to a single location (วิดีโอคอนเฟอริง)
  - Wearable Technology - Devices that can be worn, such as smartwatches or fitness trackers (เทคโนโลยีสวมใส่)
  - Webinar - A seminar conducted over the internet (เว็บินาร์)
  - Xenotransplantation - The transplantation of living cells, tissues, or organs from one species to another (เอกซิปโนแพลนท์เพียน)
  - Youth Digital Literacy - The ability of young people to navigate, evaluate, and create digital information effectively and responsibly (การรู้จักใช้เทคโนโลยีดิจิทัลของเยาวชน)
  - Zero-Day Exploit - A cyber attack that occurs on the same day a weakness is discovered in software (ศัพทเฉพาะทางไอที)
  - 3D Printing - The process of creating a physical object from a digital model (การพิมพ์ 3 มิติ)
  - 5G Technology - The fifth generation of mobile network technology (เทคโนโลยี 5G)

## READING EXERCISE

### *The Pervasive Influence of Technology on Society*

In today's interconnected world, it is impossible to escape the pervasive influence of technology. From the moment we wake up to the time we go to bed, technology plays a central role in our lives. It has transformed the way we work, communicate, shop, and even think. This article explores the profound impact of technology on society, covering a wide range of aspects from communication to employment and even our personal lives.

#### **Communication Revolution**

One of the most visible impacts of technology on society is the communication revolution. The advent of the internet and smartphones has drastically changed how we interact with one another. Social media platforms like Facebook, Twitter, and Instagram have become integral parts of our lives, enabling us to connect with people worldwide, share experiences, and express our thoughts. Email, once a novelty, is now an essential tool for work and personal correspondence.

With the rise of smartphones, we have constant access to our friends and family through text messages, calls, and video chats. These devices have made the world a smaller place, allowing us to maintain relationships regardless of physical distance. However, they have also brought about concerns of over-reliance and addiction, highlighting the importance of digital balance and awareness.

## **Automation and Job Transformation**

Technology's impact on employment is another key aspect of its influence on society. Automation, driven by advances in artificial intelligence and robotics, has changed the nature of work across various industries. While automation has the potential to improve efficiency and reduce errors, it has also raised concerns about job displacement.

Routine, manual tasks are increasingly being automated, leading to job transformations and the need for new skill sets. This shift has created a growing demand for tech-savvy workers who can operate, maintain, and troubleshoot these automated systems. Simultaneously, technology has opened up new job opportunities in fields such as data science, cybersecurity, and software development.

## **Privacy Concerns and Data Security**

As we navigate the digital landscape, privacy concerns have become a pressing issue. The protection of personal information in the age of technology has become a delicate balance. With data breaches, identity theft, and unauthorized surveillance on the rise, safeguarding our digital footprint is more critical than ever.

Encryption technologies play a vital role in securing our online communications and transactions. Governments, corporations, and individuals are constantly working to strengthen data security measures to protect sensitive information. Understanding the importance of strong passwords and regularly updating security software is crucial for safeguarding personal data.

## **Impact on Education**

The education sector has undergone significant changes due to technology. Online education, also known as e-learning, has become increasingly popular, offering flexible learning options. Students can access lectures, assignments, and resources from anywhere with an internet connection.

Additionally, the use of educational technology in traditional classrooms has enhanced the learning experience. Interactive whiteboards, educational apps, and virtual simulations make learning more engaging and effective. However, the digital divide – the gap between those with access to technology and those without – remains a challenge, highlighting the need for inclusive education.

## **Environmental Considerations**

Technology's impact on the environment cannot be overlooked. While it has the potential to create more sustainable practices, it also contributes to environmental issues. The manufacturing and disposal of electronic devices generate electronic waste, or e-waste, which poses ecological and health risks.

However, technology can also play a vital role in mitigating environmental problems. Green technology, such as renewable energy sources and energy-efficient appliances, is helping reduce the carbon footprint. Additionally, the Internet of Things (IoT) enables smart environmental monitoring and resource management, furthering our efforts to combat climate change.

## **A Vocabulary Exercise**

Now that we've explored various aspects of technology's impact on society, let's test your vocabulary. Try to match the following words with their correct definitions (the answers are on the next page):

1. Ecosystem
2. Encryption
3. Biometrics
4. Automation
5. Online Privacy
6. Data Mining
7. Overfishing
8. Digital Literacy
9. Renewable Energy
10. Drought

### **Definitions:**

- A. The practice of extracting valuable information from large datasets.
- B. The use of technology to perform tasks without human intervention.
- C. The ability to use digital technologies effectively.
- D. The science of measuring and analyzing biological data for authentication.
- E. The availability of a source of energy that is not depleted when used.
- F. The excessive removal of fish from the sea, depleting populations.
- G. The study of moral and ethical behavior in AI and robots.
- H. The sustained lack of rainfall in an area, leading to water shortage.
- I. The protection of personal information on the internet.
- J. A community of living organisms and their environment.

## **Answers**

1. J. Ecosystem
2. E. Encryption
3. D. Biometrics
4. B. Automation
5. I. Online Privacy
6. A. Data Mining
7. F. Overfishing
8. C. Digital Literacy
9. E. Renewable Energy
10. H. Drought

## IELTS Live! Online! By Kru. Jaem

**IELTS Live! Online! ฿3,990 เรียนสดกับครูเจม ชั่วโมงละ 12 บาท คุณภาพดี  
ราคาถูกที่สุดในไทย เรียนกับชาวนิวซีแลนด์ ไม่ใช่แค่นี้ครับ ครูก็เรียนจบ IELTS  
Teaching จาก IDP Australia ด้วยครับ**

ขออนุญาตแนะนำคอร์ส IELTS ราคาถูกที่สุดในไทย โปรโมชั่น คุ่มมาก มีจุดเด่น คือ

1. เรียนกับครูชาวนิวซีแลนด์ (neutral accent) ที่มีประสบการณ์สอน และผ่านหลักสูตร Teaching English as a Foreign Language (TEFL) จาก London และ Certificate in IELTS Teacher Training จาก IDP Australia ครูพูดไทยได้ด้วย!!
  2. ราคาเพียง 3,990 บาท (จากราคา 24,990 บาท)
  3. เรียนกับเจ้าของภาษา ครูเจมจากประเทศนิวซีแลนด์
  4. เรียน 400 คาบ หรือ 330 ชม. (เฉลี่ยชั่วโมงละ 12 บาท)
  5. เรียนออนไลน์สด ผ่าน zoom
  6. หากนักเรียนมีข้อสงสัยในการเรียนสามารถสอบถามครูได้ทันที
  7. เรียนครบทุกทักษะ (Writing, Speaking, Reading, Listening)
  8. การันตี คะแนน 7.0+
  9. รับไฟล์หนังสือฟรี 15 เล่ม (.pdf)
  10. เรียนจบคอร์ส ได้ certificate จาก New Zealand
  11. มีวิดีโอให้ดูย้อนหลัง ไม่หมดอายุ
  12. เรียนแบบกลุ่มออนไลน์
  13. ส่งการบ้านให้ครูตรวจพร้อม feedback ได้ตลอด ไม่จำกัดครั้ง
  14. มีกลุ่มไลน์และกลุ่มเฟซบุ๊กสำหรับติดต่อกัน
  15. ฟรี กิจกรรมพิเศษเพื่อพัฒนาทักษะ speaking และ writing ของนักเรียนนอกห้องเรียน
  16. ฟรี คอร์สปูพื้นฐาน grammar ให้อีก 2 คอร์ส
  17. มีให้สอบวัดระดับก่อนเรียนเพื่อเข้ากลุ่มเก่ง กลาง อ่อน ทำให้พัฒนาได้อย่างเหมาะสมกับผู้เรียน หรืออยากเข้าทุกกลุ่มเลยก็ได้ (ความแตกต่างเบื้องต้น คือ ถ้ากลุ่มเก่งจะสอนภาษาอังกฤษล้วน ๆ กลุ่มกลางจะมีภาษาไทยปนนิด ๆ และจะพูดภาษาอังกฤษช้าลง ส่วนกลุ่มอ่อนจะพูดภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละครึ่ง)
  18. นักเรียนสามารถเลือกเรียนได้ถึง 5 กลุ่ม คือ ให้เลือกกลุ่มหลัก 1 กลุ่ม และอีก 4 กลุ่ม เข้าตอนไหนก็ได้ สามารถดูย้อนหลังได้ทั้ง 5 กลุ่ม (เกิน 400 คาบก็ได้)
- สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมและสมัครเรียนผ่าน inbox : [m.me/thinkincafeielts](https://www.instagram.com/m.me/thinkincafeielts)



ครูเจมเกิดที่เมือง Auckland ประเทศนิวซีแลนด์ในปี 1987 เรียนชั้นประถม มัธยมต้นและมัธยมปลายที่อำเภอ Te Atatu เมือง Auckland จนถึงปี 2003 และเรียนจบมหาวิทยาลัยด้านการศึกษาด้านจิตวิทยา ด้านธุรกิจ และด้านการสื่อสารในนิวซีแลนด์และต่างประเทศ คุณแม่ของครูเจมเกิดที่จังหวัด Tokoroa และคุณพ่อของครูเจมเกิดที่จังหวัด Rotorua ประเทศนิวซีแลนด์ ปัจจุบันครูเจมมีงานประจำเป็นครูสอน IELTS โดยเริ่มสอนมาตั้งแต่ปี 2008

นักเรียนจะได้เรียน IELTS กับครูเจมตลอดหลักสูตร

