



Academy of Digital  
Transformation  
by ETDA

ทำความรู้จัก

# เอกสารรับรองดิจิทัล และกระเป๋าเอกสารดิจิทัล (Document Wallet)

โดย  
คุณรุ่งโรจน์ กิตติถาวรกุล





## Document Wallet Verifiable Credential

**ทำไม** ต้องเชื่อมโยงข้อมูลดิจิทัลอย่างปลอดภัยและสามารถควบคุมการเปิดเผยข้อมูลของตนเองได้

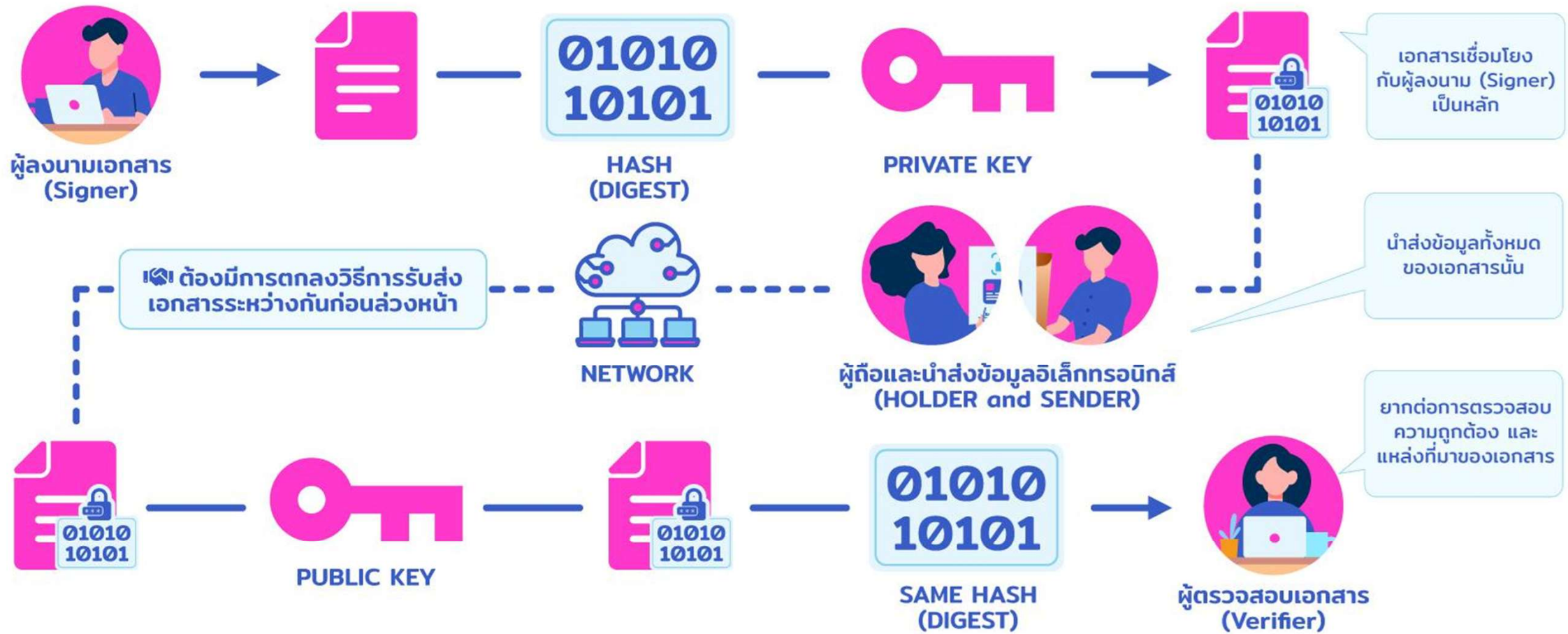
**เข้าใจ** กระเป๋าเอกสารดิจิทัล (Document Wallet) และเอกสารรับรองดิจิทัล (Verifiable Credential)

**แนวคิดใหม่** ระบบนิเวศเอกสารรับรองดิจิทัล (The Verifiable Credential Ecosystem)



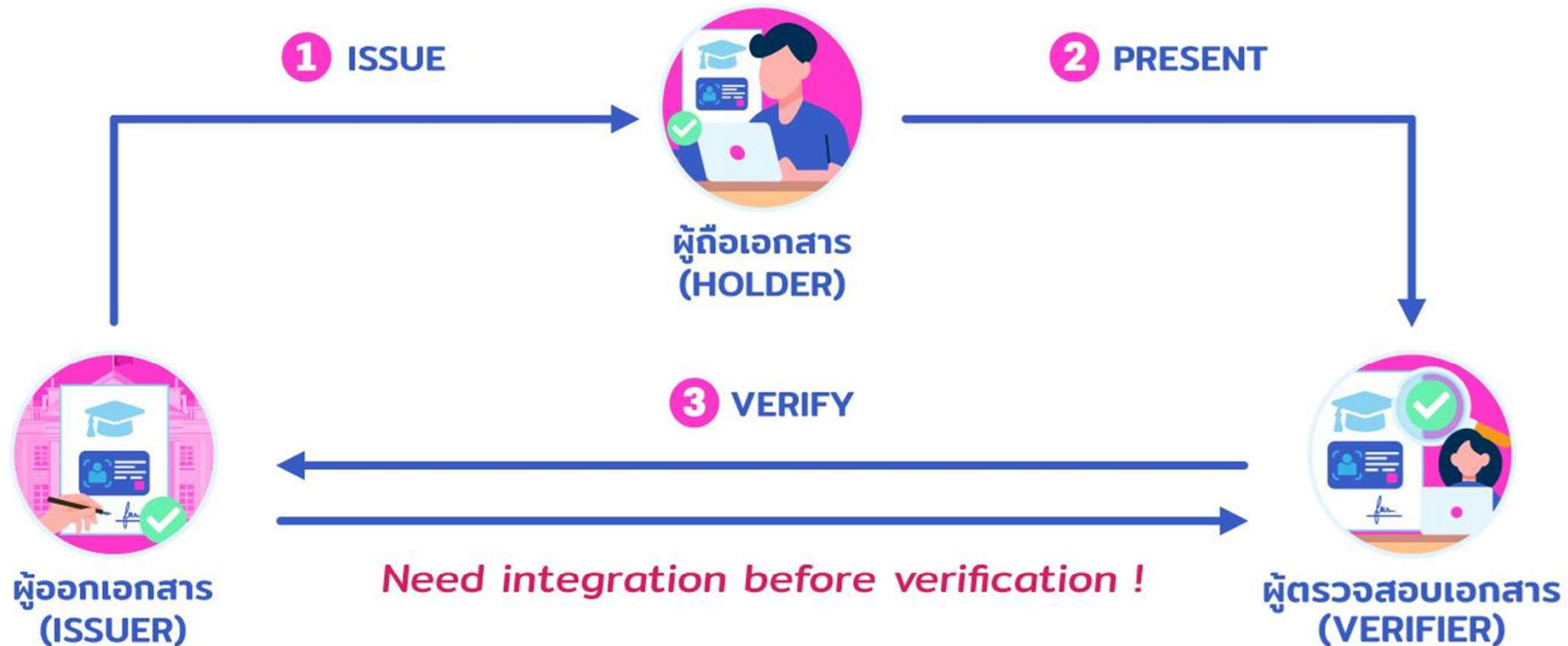
## การเชื่อมโยงข้อมูลดิจิทัลอย่างปลอดภัย และสามารถควบคุมการเปิดเผยข้อมูลของตนเองได้

การลงนามและออกเอกสารอิเล็กทรอนิกส์รวมทั้งการรับ-ส่งและตรวจสอบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ **ในปัจจุบัน**



## การเชื่อมโยงข้อมูลดิจิทัลอย่างปลอดภัย และสามารถควบคุมการเปิดเผยข้อมูลของตนเองได้

การลงนามและออกเอกสารอิเล็กทรอนิกส์รวมทั้งการรับ-ส่ง  
และตรวจสอบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ **ในปัจจุบัน** (กรณี Digital Transcript)





## การเชื่อมโยงข้อมูลดิจิทัลอย่างปลอดภัย และสามารถควบคุมการเปิดเผยข้อมูลของตนเองได้



SECURITY

**ความปลอดภัย  
ที่สูงกว่า**

การลงลายมือชื่อดิจิทัลที่ปลอดภัย มีข้อมูลการเชื่อมโยงกับผู้ออกเอกสาร (Issuer) ที่เชื่อถือได้และได้รับการยืนยันรับรอง ผ่านเทคโนโลยี Decentralized Identifier (DID) ร่วมกับ Distributed Ledger Technology หรือ Blockchain



PRIVACY

**ควบคุมข้อมูล  
ส่วนตัวที่ดีกว่า**

ผู้ถือเอกสาร (holder) สามารถควบคุมการเปิดเผยข้อมูลของตนเองได้ โดยสามารถเลือกแชร์เฉพาะข้อมูลที่จำเป็น โดยไม่จำเป็นต้องแชร์ข้อมูลทั้งหมด ซึ่งสามารถช่วยปกป้องความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้ได้ดีกว่า



**ขั้นตอนการ  
ตรวจสอบที่  
รวดเร็วกว่า**

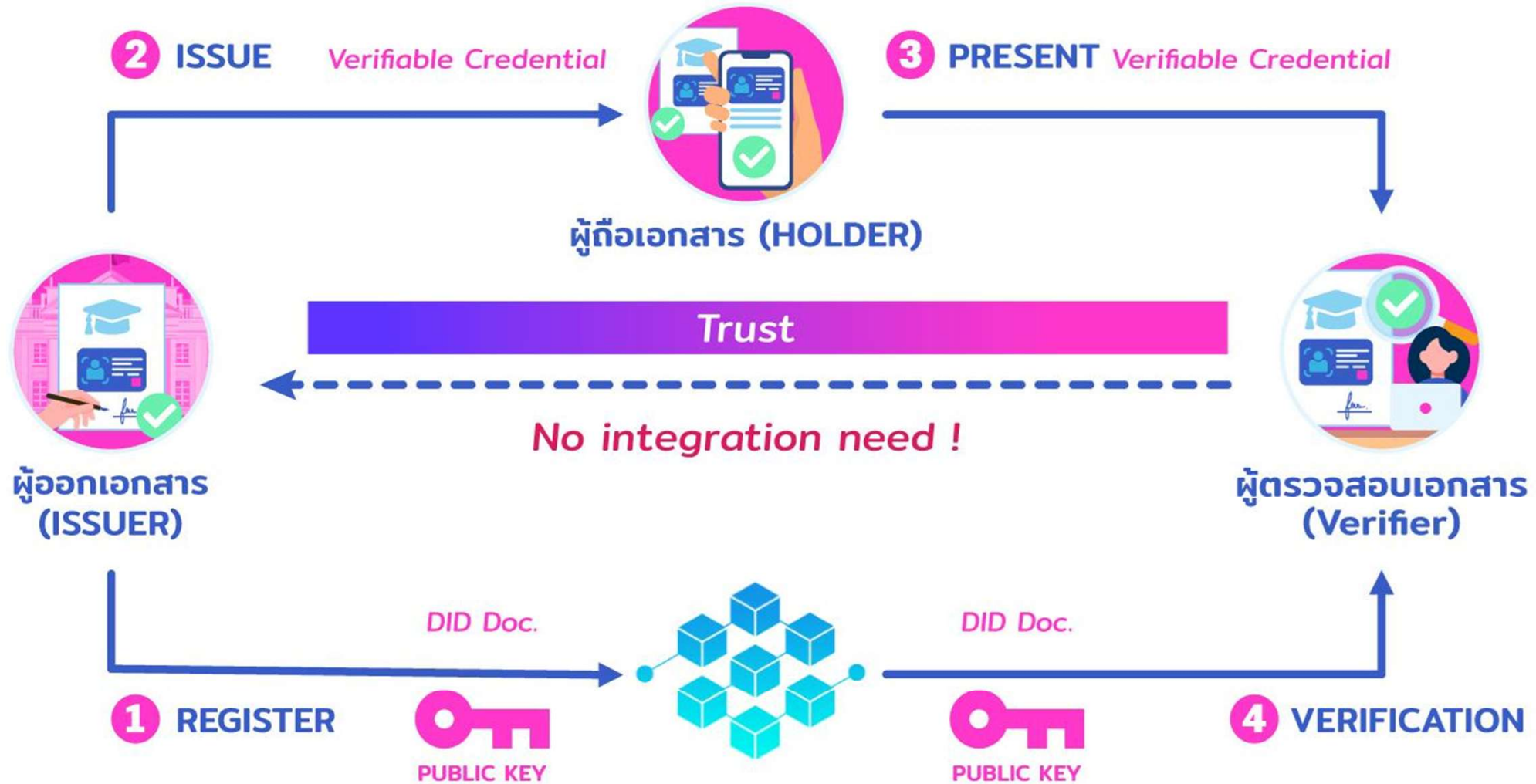
ผู้ตรวจสอบเอกสาร (Verifier) สามารถตรวจสอบข้อมูลได้ทันทีผ่านระบบดิจิทัล โดยไม่จำเป็นต้องติดต่อผู้ที่ออกเอกสาร (Issuer) เพื่อขอเชื่อมต่อระบบในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล จึงทำให้เกิดความคล่องตัวและรวดเร็วในการนำเอกสารดิจิทัลออกใช้งาน



**มาตรฐานสากล  
และลดการพึ่งพา  
ตัวกลาง**

มาตรฐานสากลที่กำหนดโดย W3C (World Wide Web Consortium) ซึ่งเอกสารเหล่านี้ถูกออกแบบมาเพื่อให้สามารถพิสูจน์ข้อมูลที่อยู่ภายในเอกสารได้ โดยไม่ต้องอาศัยบุคคลที่สามหรือองค์กรกลางในการตรวจสอบมาตรฐานสากล และ ลดการพึ่งพาตัวกลาง

## กระเป๋าเอกสารดิจิทัล (Document Wallet) และเอกสารรับรองดิจิทัล (Verifiable Credential)

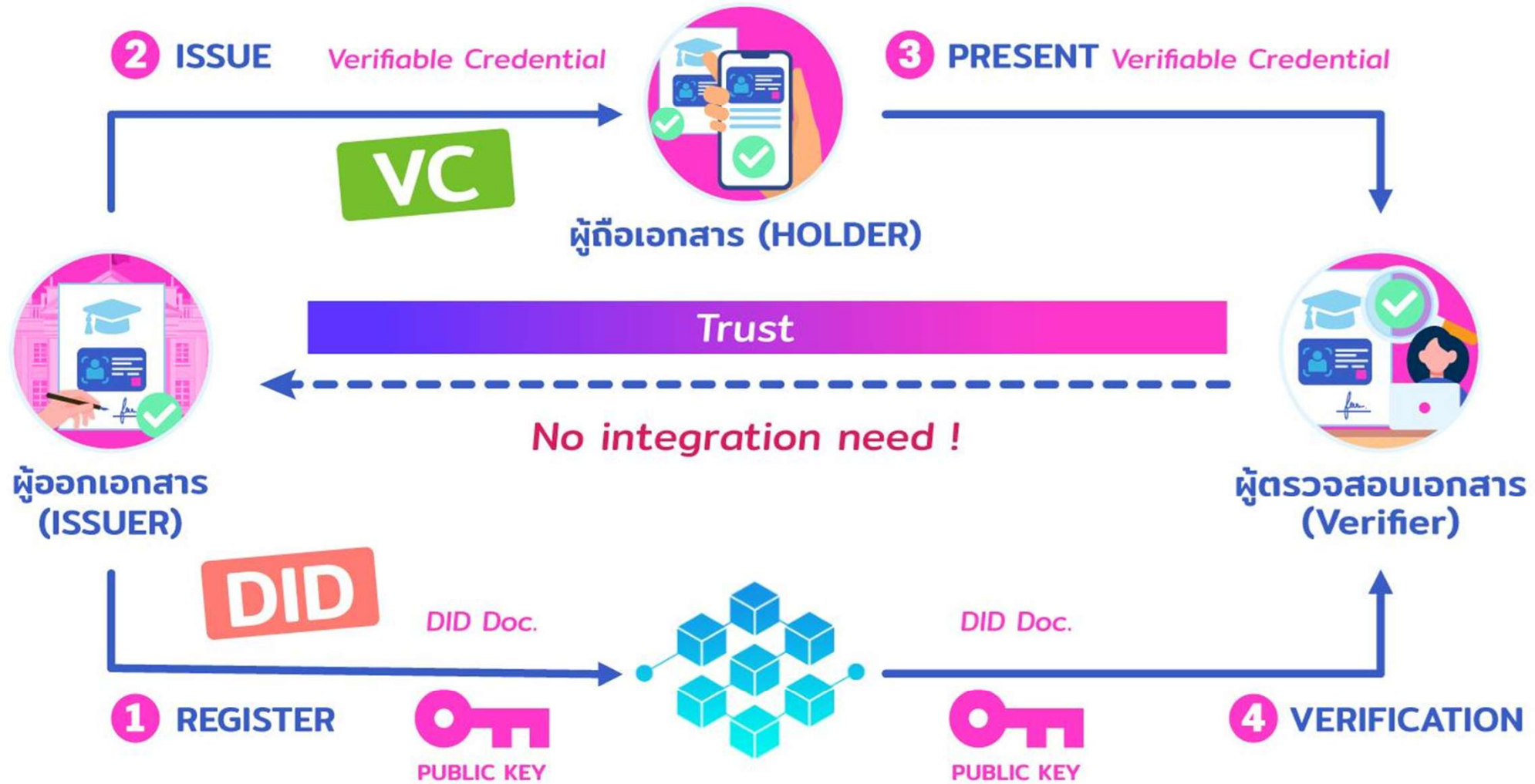




## กระเป๋าเอกสารดิจิทัล (Document Wallet) และเอกสารรับรองดิจิทัล (Verifiable Credential)



## กระเป๋าเอกสารดิจิทัล (Document Wallet) และเอกสารรับรองดิจิทัล (Verifiable Credential)





## กระเป๋าเอกสารดิจิทัล (Document Wallet) และเอกสารรับรองดิจิทัล (Verifiable Credential)

### Digital Identity

# DID

(Decentralized Identifier)

- Enables verifiable, decentralized digital identity.
- **DID** refers to any subject (e.g., a person, organization, etc.) as determined by the DID controller.
- **DID** are URIs (Uniform Resource Identifier) that associate with a DID document, which contains public information associated with the corresponding entity such as public keys
- **DID** Documents are stored on a decentralized ledger, such as blockchain.

DID provides us  
a standard to identify.

### Document

# VC

(Verifiable Credential)

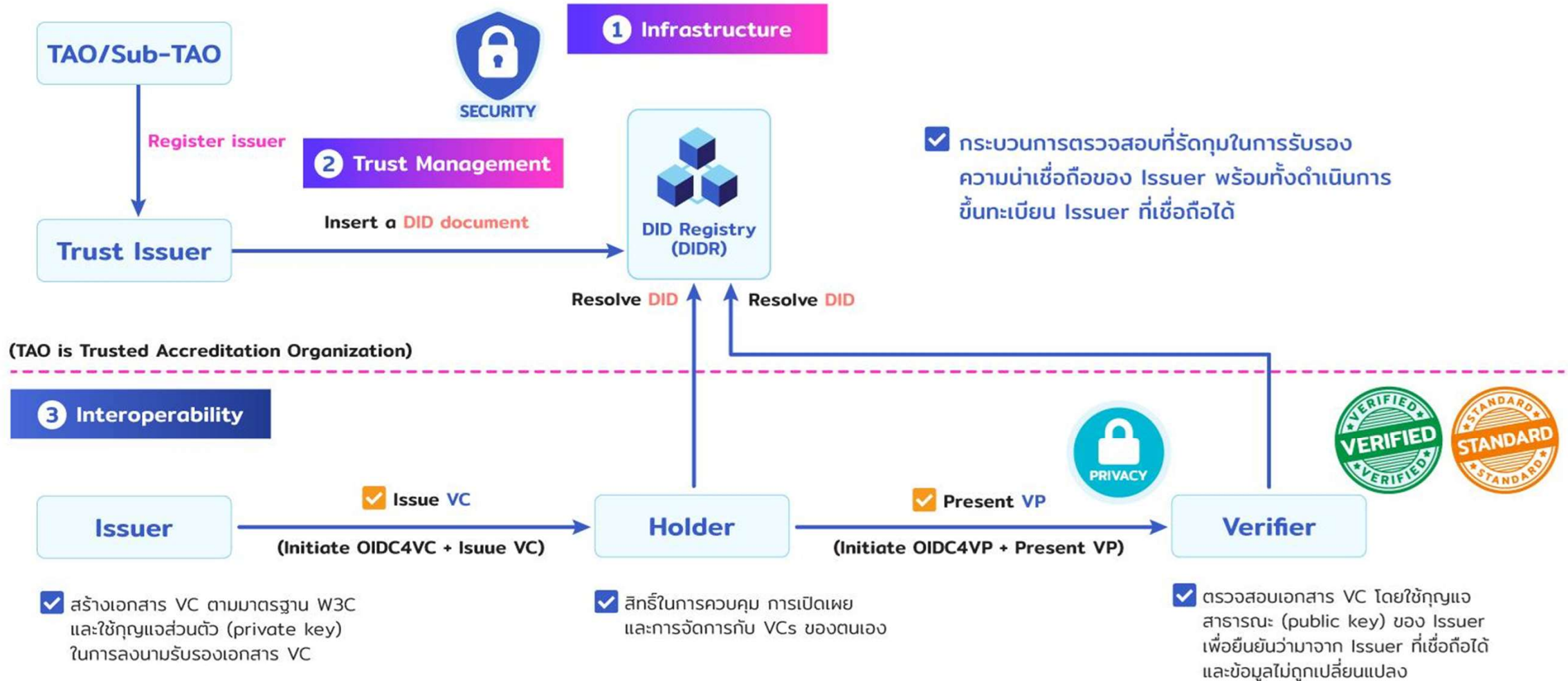
- **VC** is a type of digital credential that can be verified and secured by cryptography systems (digital signatures, hash algorithms, etc.)
- **VC** is designed to store any data that a physical credential can.

**Note :** The verifiable process of claims, or credentials, is the foundation of **trust relationships** in every interaction.

VC provides us with a standard  
for the communication.



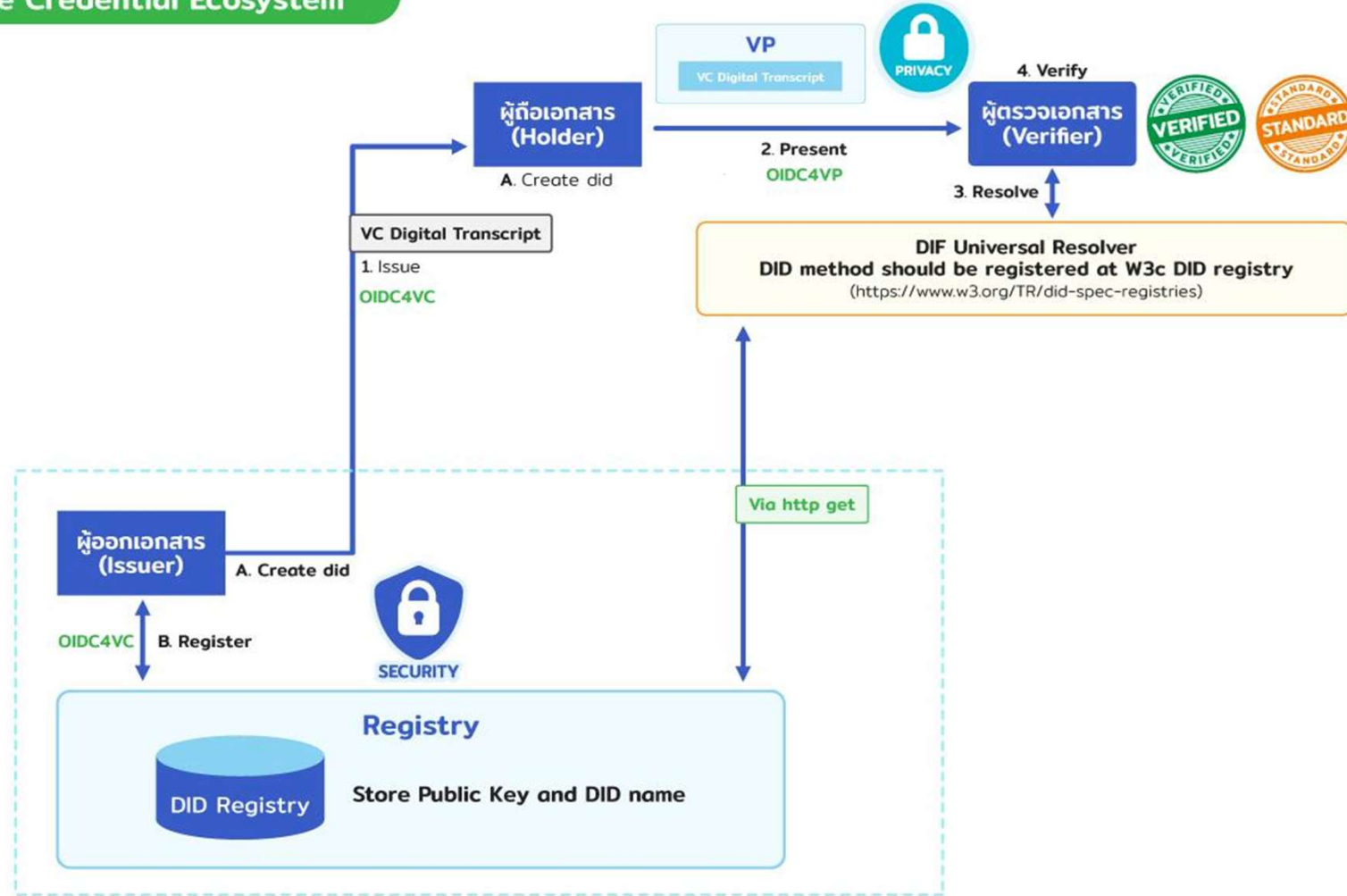
## ระบบนิเวศน์เอกสารรับรองดิจิทัล (The Verifiable Credential Ecosystem)



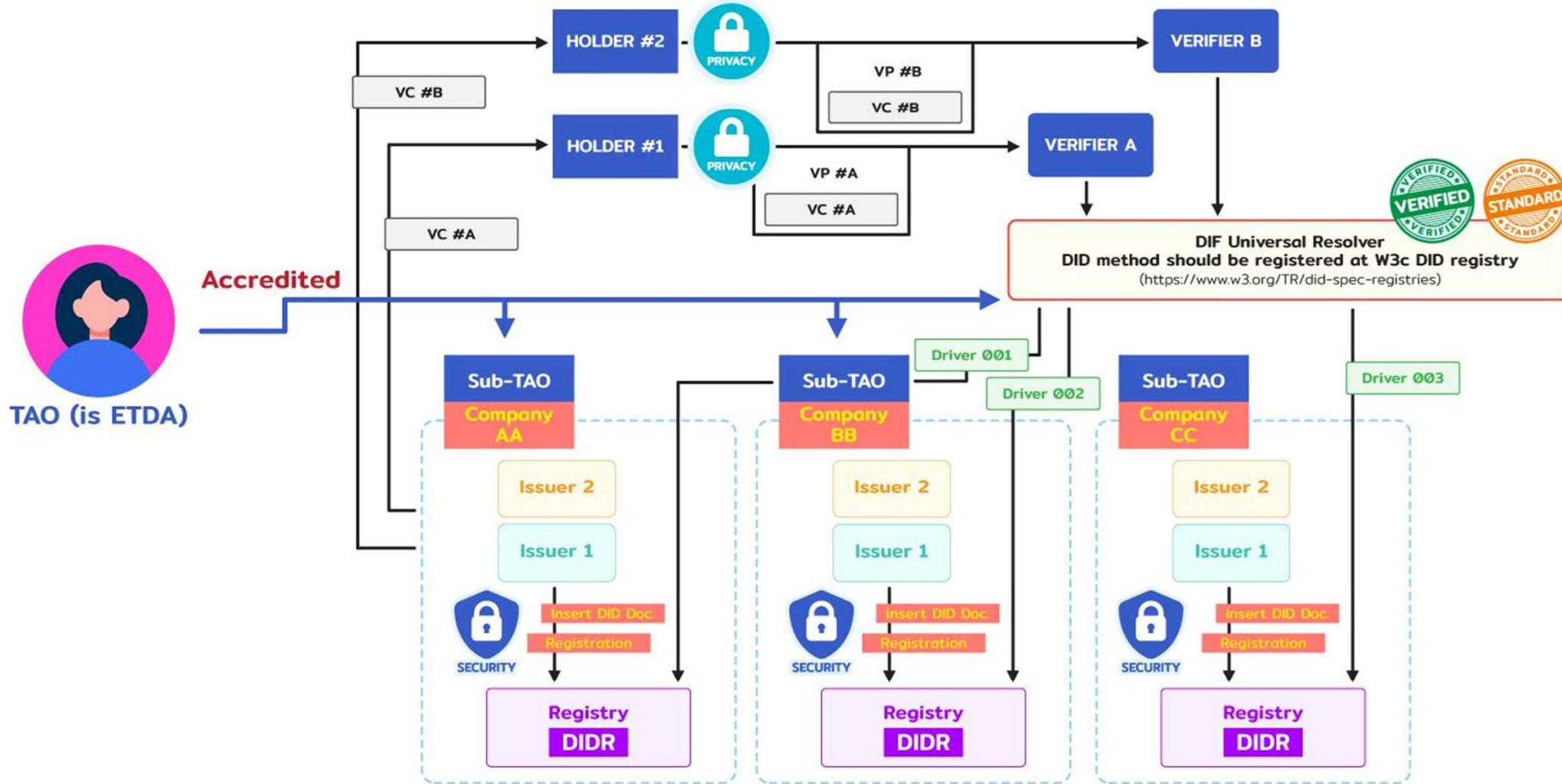


## ระบบนิเวศน์เอกสารรับรองดิจิทัล (The Verifiable Credential Ecosystem)

### The Verifiable Credential Ecosystem

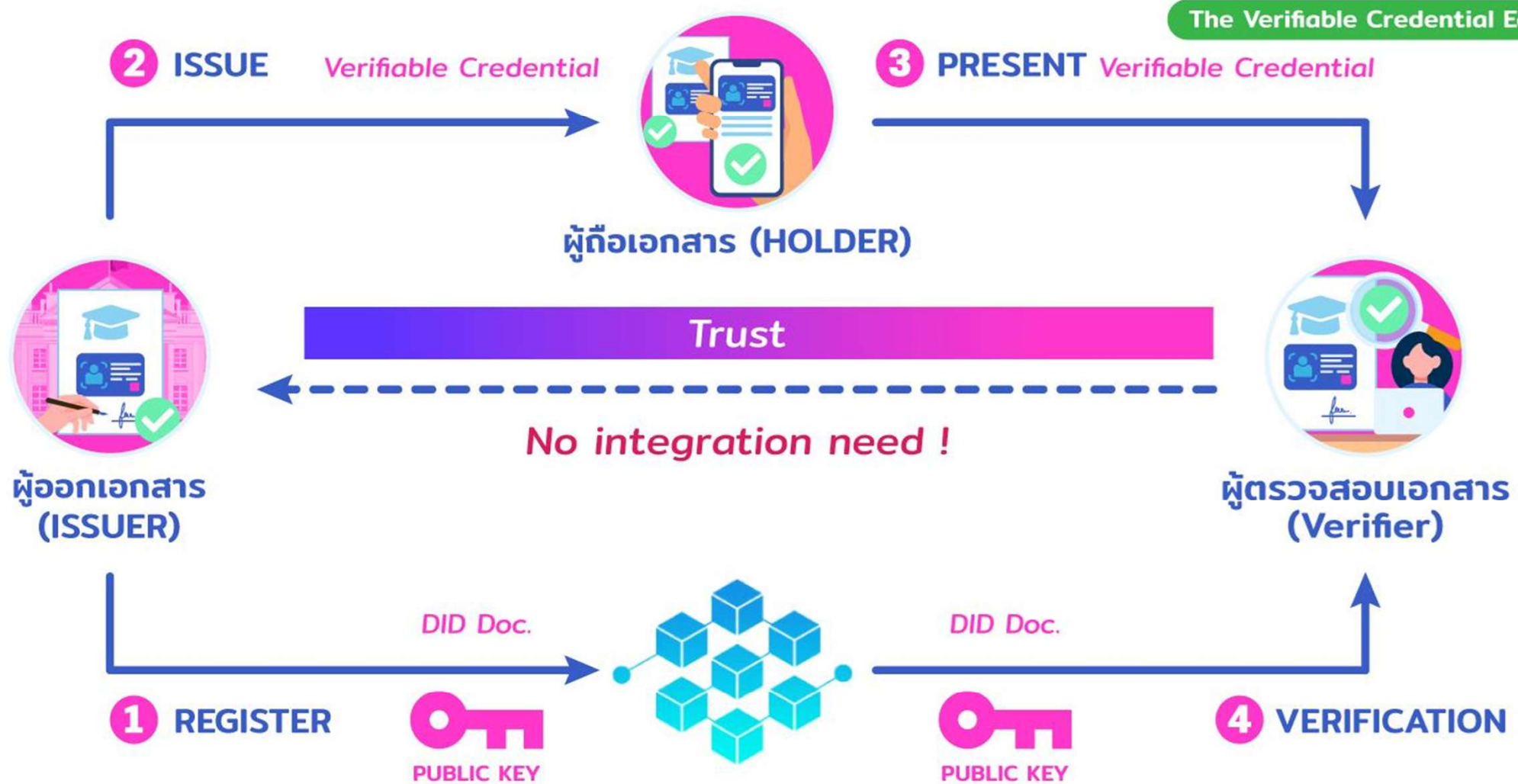


## ระบบนิเวศน์เอกสารรับรองดิจิทัล (The Verifiable Credential Ecosystem)

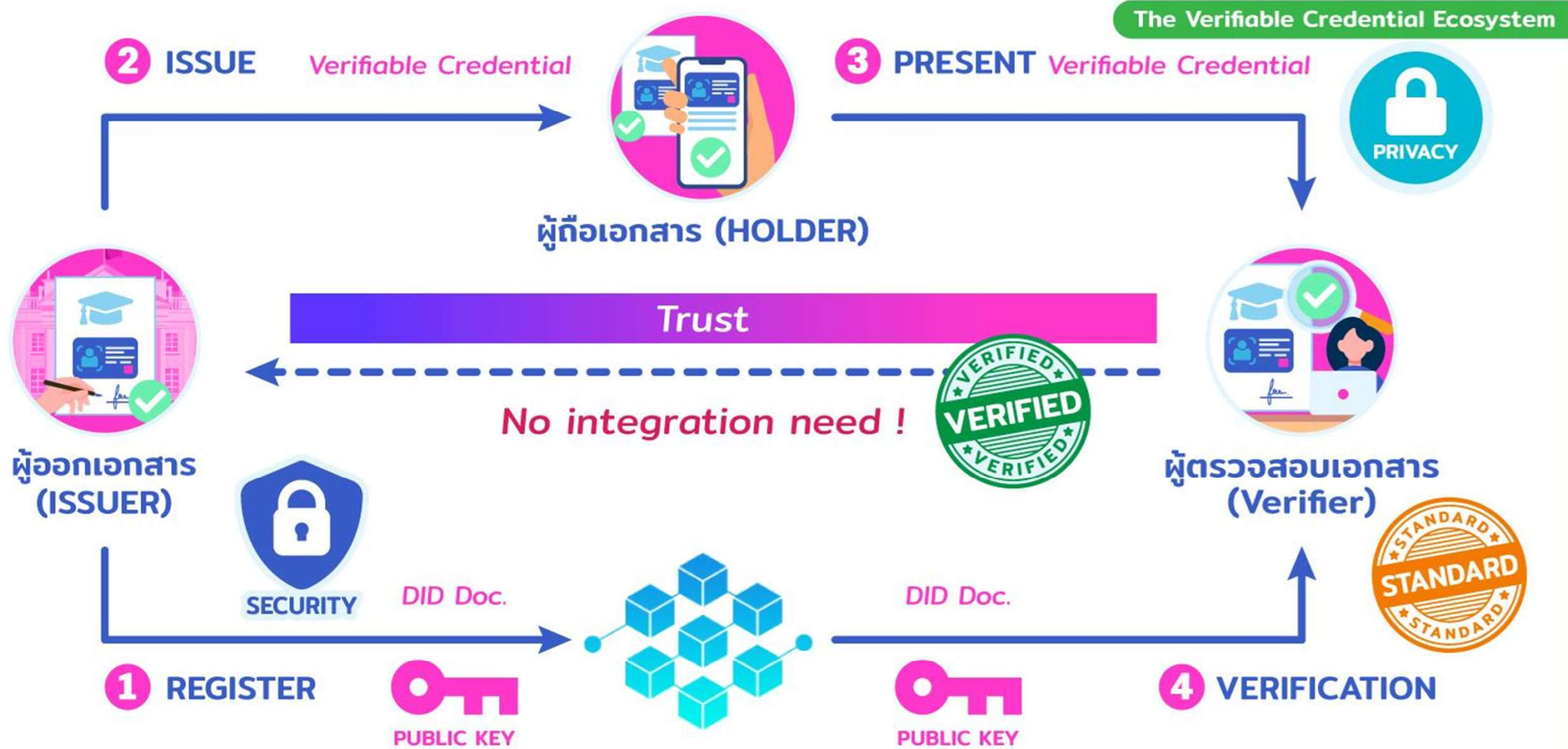




## ระบบนิเวศน์เอกสารรับรองดิจิทัล (The Verifiable Credential Ecosystem)



## ระบบนิเวศน์เอกสารรับรองดิจิทัล (The Verifiable Credential Ecosystem)





## ระบบนิเวศน์เอกสารรับรองดิจิทัล (The Verifiable Credential Ecosystem)



SECURITY

**ความปลอดภัย  
ที่สูงกว่า**

การลงลายมือชื่อดิจิทัลที่ปลอดภัย มีข้อมูลการเชื่อมโยงกับผู้ออกเอกสาร (Issuer) ที่เชื่อถือได้และได้รับการยืนยันรับรอง ผ่านเทคโนโลยี Decentralized Identifier (DID) ร่วมกับ Distributed Ledger Technology หรือ Blockchain



PRIVACY

**ควบคุมข้อมูล  
ส่วนตัวที่ดีกว่า**

ผู้ถือเอกสาร (holder) สามารถควบคุมการเปิดเผยข้อมูลของตนเองได้ โดยสามารถเลือกแชร์เฉพาะข้อมูลที่จำเป็น โดยไม่จำเป็นต้องแชร์ข้อมูลทั้งหมด ซึ่งสามารถช่วยปกป้องความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้ได้ดีกว่า



**ขั้นตอนการ  
ตรวจสอบที่  
รวดเร็วกว่า**

ผู้ตรวจสอบเอกสาร (Verifier) สามารถตรวจสอบข้อมูลได้ทันทีผ่านระบบดิจิทัล โดยไม่จำเป็นต้องติดต่อผู้ที่ออกเอกสาร (Issuer) เพื่อขอเชื่อมต่อระบบในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล จึงทำให้เกิดความคล่องตัวและรวดเร็วในการนำเอกสารดิจิทัลออกใช้งาน



**มาตรฐานสากล  
และลดการพึ่งพา  
ตัวกลาง**

มาตรฐานสากลที่กำหนดโดย W3C (World Wide Web Consortium) ซึ่งเอกสารเหล่านี้ถูกออกแบบมาเพื่อให้สามารถพิสูจน์ข้อมูลที่อยู่ภายในเอกสารได้ โดยไม่ต้องอาศัยบุคคลที่สามหรือองค์กรกลางในการตรวจสอบมาตรฐานสากล และ ลดการพึ่งพาตัวกลาง





Academy of Digital  
Transformation  
by ETDA

# DIGITAL CONSULTING & TRAINING

Digital Transformation | Digital ID | e-Contract  
e-Document | e-Signature | Generative AI

สนใจขอรับคำปรึกษาและพัฒนาทักษะ  
จากผู้เชี่ยวชาญ ADTE

โปรดติดต่อ



✉ adte@etda.or.th

📘 ADTE by ETDA

☎ 02-123-1239





