### ขั้นตอนการใช้งาน Digital Signature บน Android

## การเตรียมข้อมูลสำหรับติดตั้งใช้งาน Digital Signature

 นำภาพลายเซ็นดิจิทัล (e-Signature) และไฟล์ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ Trust Root CA (.cer) และ ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ User Certificate (.P12) วางไว้ใน One Drive ส่วนตัว

↓ A-Z		
	6 KB · 12 Oct	0 0
	TUCTrustedCert 2 KB · 2 Oct	0 0 0
Thoma	ลายเซ็นสำหรับ DG-EN 85 KB · 10 May	0 0

# การติดตั้งแอพพลิเคชั่น Foxit PDF Editor บน Android

2. เข้าไปที่ Play Store แล้วทำการติดตั้งแอพพลิเคชั่น Foxit PDF Editor



# การติดตั้งใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ Trust Root CA บน Android (Version 14)

 ไปที่แอพพลิเคชั่น One Drive ในเครื่อง แล้วให้ทำการกดเลือกที่ไฟล์ชื่อ TUCTrustedCert.cer เพื่อทำ การดาวน์โหลดไฟล์ลงในเครื่อง โดยจัดเก็บไว้ในโฟลเดอร์ Foxit



- 4. ไปที่ Settings > Security and privacy > More security and privacy > Encryption and credentials > Install a certificate > CA certificate
  - (1) กดเลือกที่ Install anyway > (2) กดเลือกที่ TUCTrustedCert.cer

10:15

\* 🕬 🙃 💷 \*

## Δ

#### Your data won't be private

CA certificates are used by websites, apps and VPNs for encryption. Only install CA certificates from organisations that you trust.

If you install a CA certificate, the certificate owner could access your data, such as passwords or credit card details, from websites that you visit or apps that you use even if your data is encrypted.

 $\equiv$ Recent Q : 🖒 Large files This week BROWSE FILES IN OTHER APPS Δ Drive Drive OneDrive @nu.ac.th ⊞ **Recent files** @nu.ac.th.p12 к ж к ж 6 09:29, 6.03 kB, P12 file TUCTrustedCert.cer к ж к ж 09:29, 1.49 kB, CER file





- 5. ไปที่ Settings > Security and privacy > More security and privacy > Encryption and credentials > Install a certificate > Trusted certificate
  - (1) กดเลือกที่ User > (2) กดเลือกที่ Thai University Consortium > (3) กดเลือกที่ปุ่ม OK



6. เสร็จสิ้นการติดตั้งใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ Trust Root CA

### การดาวน์โหลดเพื่อใช้งานใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ User Certificate

 ไปที่แอพพลิเคชั่น One Drive ในเครื่อง แล้วให้ทำการกดเลือกที่ไฟล์ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ User Certificate (.P12) เพื่อทำการดาวน์โหลดไฟล์ลงในเครื่อง โดยจัดเก็บไว้ในโฟลเดอร์ Foxit

÷	Digital Signature	+ Q	÷	Save to this location	SAVE
↓ A-2	z	88	0	Browser	
	6 KB · 12 Oct		0	downloaded_rom	
	TUCTrustedCert 2 KB · 2 Oct		- I	Foxit	
Thama	ลายเชิ้นสำหรับ DG-EN 85 KB + 10 May	:	<b></b> _	test	3
	_				
	TUCTrustedCert				
File a	ctions				
ŝ	Share				
创	Delete				
$\overline{\uparrow}$	Download				
Eø	Move 2				

### การเข้าใช้งานด้วยอีเมล Account มหาวิทยาลัย บนแอพพลิเคชั่น Foxit PDF Editor

 เข้าใช้งานแอพพลิเคชั่น Foxit PDF Editor แล้วกดเลือกที่รูปโปรไฟล์ (รูปไอคอนสัญลักษณ์ด้านขวาบน) และกดเลือกที่เมนูคำสั่ง SSO Login



9. ให้ทำการใส่อีเมลมหาวิทยาลัย (@nu.ac.th) และกดที่ปุ่ม Next



10. กดเลือกประเภทบัญชีของหน่วยงาน

8:28 🜪	<b>₫</b>	' <sup>1</sup> کی اللہ 'کی ا
Close	Foxit Account	
ดูเหมือน Microso	crosoft ว่าอีเมลนี้ถูกใช้กับบัญชีมากกว่ oft คุณต้องการใช้บัญชีไหน?	าหนึ่งบัญชีจาก
à	บัญชีที่ทำงานหรือโรงเรียน สร้างโดยฝ่าย IT :@nu.ac.th	
8	บัญชีส่วนบุคคล สร้างโดยคุณ @nu.ac.th	
เบื่อหน่าย ใหม่	มกับสิ่งนี้หรือไม่ ตั้งชื่อบัญชี Microso	oft ส่วนบุคคลของคุณ
		ย้อนกลับ

11. ทำการกรอก Password และกดเลือกที่ปุ่ม Sign in



12. กดเลือกที่ปุ่ม Thai University Consortium Organization Service

8:29 🗭 📕 💀		· 10 🔊 🖓 🚸
Close	Foxit Account	

#### Select an organization

Select the organization you'd like to use to activate Foxit PDF Editor or click on "Sign in with your individual service" to activate the software using your individual service.



		2										
	2	Á	ົ	െ	ข ข ล		6	ره	ຄິບັດ	a	0 0/	
10	1000	2010	ວ ວ ຕ ເ ຄົາ	~1 <i>c</i>	ฉี่กองเอืองเอี้เลเ	A			u outraine oor	00000	าดเดือสัต	C
15	1/270	1/4111	1.121.01.	119	71.9.19.101.12.1011.41	$\Delta \Delta C C \cap I \cap T$	9 19 8 1 19/19	81.1.9.81	11 2 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	7 1 (91 4/11 4	114 1601 124.4	
т <i>Э</i> .	661 d 1	ыы	1 1 4 6 0	16		I ALLUUIIL			66610/6///////////	1 1 1 1 1 1 1 6		CIUSE

9:05 🍘 두 🖻		\$ \$ m ?
Close	My Subscripti	on
0	Just now	
You have a Foxit PDF f devices an "X" below t listed device	ctivated your subscript Editor can be used on a d you have activated or o remove authorization ses.	ion on this device. maximum of 2 n 2 devices. Click from one of the
Device Na iPad 192.168.	me Issue D 2023-1 1.55 2023-1	ate 0-25
	Logout	

# การสร้างลายเซ็นดิจิทัล (Digital Signature) บนแอพพลิเคชั่น Foxit PDF Editor

14. ไปที่แอพพลิเคชั่น One Drive ในเครื่อง แล้วให้ทำการกดเลือกที่ภาพลายเซ็นดิจิทัล (e-Signature) เพื่อ ทำการดาวน์โหลดไฟล์ลงในเครื่อง โดยจัดเก็บไว้ในโฟลเดอร์ Foxit



15. เปิดไฟล์ PDF ที่ต้องการลงลายเซ็นดิจิทัล (Digital Signature) แล้วกดเลือกที่แถบคำสั่ง Fill & Sign และ กดเลือกที่ไอคอน Sign และกดเลือกที่เมนูคำสั่ง Create



16. กดเลือกที่ไอคอนรูปภาพ แล้วทำการเลือกลายเซ็นดิจิทัล (e-Signature) ที่ดาวน์โหลดเก็บไว้ในเครื่อง

Carce	13:58 Thu 21 Sep		🗢 43% 🔲
Image: Barter of the standard s	Cancel	Add Signature	🖒 Save
		Ó E	\$₽ ♦ ●,
<text></text>			
Thanautal			
Manaual			
Manaual			
Manaual .		_//	
Mamaual			
Remove White Background		hanamal	
Remove White Background		Thankovou	
Remove White Background			
	Remove White Background		

17. กดเลือกที่ปุ่มไอคอนรูป Certificate แล้วกดเลือกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ User Certificate (.P12) แล้ว กดเลือกที่ปุ่ม OK

13:58 Thu 21 Sep	•••	🗢 43% 🔳
Cancel	Add Signature	🖒 Save
	<u>ک</u> (۵	. ♦ ♦
	3	
	Cancel + Select Certificate to Add OK	
	t@nu.ac.th.p12	
	2	
Remove White Background		

# 18. กดเลือกที่ปุ่ม Create New Type

13:59 Thu 21 Sep	•••	🗢 43% 🔳
Cancel	Signature Preview	Save
	Thanawal	
Appearance Type		ลายเซ็น >
TEXT FOR SIGNING		
Location		Close >
Reason		Close >
	Create New Type	

19. ทำการตั้งชื่อลายเซ็นดิจิทัล แล้วกดปุ่ม OK หลังจากนั้นกดปุ่ม Save

Can	cel Signature	e Preview	Save
	Create Appearan	3 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	
Apr TEX Loc Rea	Please input a new ap	opearance type	2
	Create N	lew Type	

# การใช้งานลายเซ็นดิจิทัล (Digital Signature)

20. เปิดไฟล์ PDF ที่ต้องการลงลายเซ็นดิจิทัล (Digital Signature) แล้วกดเลือกที่แถบคำสั่ง Fill & Sign และ กดเลือกที่ไอคอน Sign และกดเลือกที่ลายเซ็นดิจิทัล (Digital Signature)

14:21 Thu 21 Sep					1					<del>?</del> 39%	• 🔹
۲ 🗈 🛛					View	Fill & Sign	0	2+		ረ 🗅	
	1	AB AB A	~ ×	• -					1 -	Ċ	
Quick Starter	Guide.pdf		×		2	Blank 2566-0	9-21 10-15-22.pdf				×
	Close		Signature	List		Create					
	Signature with	out Certificate				- 1					
	3 Signature with	i Certificate	-								
		_/	1	1	)						
		16									
		114	anai	val							
						- 1					
						- 1					
						- 1					
						- 1					
						- 1					
						- 1					
						- 1					
						- 1					
						-					
										6	

21. หลังจากนั้นเลือกพื้นที่ในไฟล์ PDF ที่ต้องการลงลายเซ็นดิจิทัล แล้วทำการกดที่หน้าจอ (ซึ่งเราสามารถ เคลื่อนย้ายตำแหน่ง หรือย่อขยายขนาดได้ตามที่ต้องการ) เมื่อได้ตำแหน่งที่ต้องการแล้วให้ทำการกดเลือก ที่เมนูคำสั่ง Sign

14	1:34 Thu 21 Sep																÷	35% (	
<			Edit	Commen	omment Foxit eSign		Dra	Drawing View		View Fill & Sig		0	2+	88	$\square$	Q	ᠿ		
				IAB AB & 🗸 X 🖣		٠	_								5	$\subset$			
		Quick Starter Guide.pdf					×					Blank 2566-0	9-21 10-15-22.pdf						$\times$
			Sign Delete																

- 22. หลังจากนั้นให้ทำการบันทึกไฟล์ดังนี้
  - (1) เลือก Folder ที่ต้องการจัดเก็บไฟล์ PDF ลงไว้ในเครื่อง แล้วกดเลือกที่ปุ่ม Done
  - (2) ทำการตั้งชื่อไฟล์ PDF
  - (3) หลังจากนั้นกดที่ปุ่ม OK



23. เสร็จสิ้น การใช้งานลายเซ็นดิจิทัล (Digital Signature)

								🗢 32% 💽			
K 🗉 Home	Edit	Comment	Foxit eSign	Drawing		Fill & Sign	<u>ං</u> උ₊ ස	88 🗋 (	Q 🗄	,	
		IAB AB	% ✓ ×	• -				4	) C		
Quick Starter Guide.pdf	×	Blank 2566-09-21 10-15-22.pdf					signPDF.pdf			×	



### การตรวจสอบลายเซ็นดิจิทัล (Digital Signature)

24. กดเลือกที่ลายเซ็นดิจิทัล (Digital Signature) แล้วกดเลือกที่เมนูคำสั่ง Validate Signature





25. กดเลือกที่เมนูคำสั่ง View Certificate



26. เสร็จสิ้น การตรวจสอบลายเซ็นดิจิทัล (Digital Signature)