

# HƯỚNG DẪN TẠO CHỨNG THƯ SỐ SELF-SIGNED ĐỂ KÝ SỐ

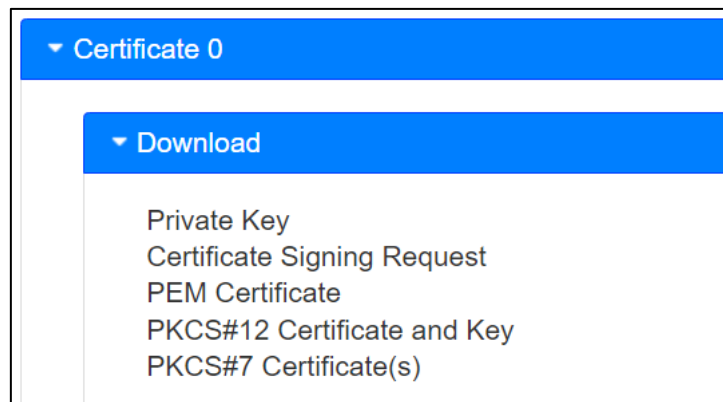
## 1. Tạo chứng thư số X509 self-signed:

Vào website: <https://certificatetools.com/>

Chọn các tham số:

- X509v3 Extension Template
- Private key: PKCS#8 RSA Private Key
- Common name: nhập vào mã số sinh viên
- Country: VN
- Subject alternative: chọn email và nhập vào email
- Key Usage: để mặc định (Critical, Digital Signature, Key Cipherment)
- Extended Key Usage: xóa hết (nếu không xóa, Foxit không nhận diện)
- CSR Option: SHA256 – Self-signed – 1 year

Sau khi Submit, để ký số file PDF dùng Foxit Reader thì chọn “Download PKCS#12 Certificate and Key”, nhập vào mật khẩu để khóa chứng thư. File download về có extension của PKCS#12 là .pfx



## 2. Ký số trên file FDP dùng Foxit Reader:

1. Mở file PDF cần ký số
2. Vào menu Protect -> Sign & Certify -> Digital IDs
3. Chọn nút Add ID => Chọn “My existing digital ID from a file”
4. Chọn file .pfx vừa tạo ra và nhập vào mật khẩu để mở khóa
5. Xem kết quả

Digital IDs

Add ID
Certificate Details
Export
Refresh
Remove ID

Name	Issuer	Storage Mechanism	Expires
2cc03403-0a03-4867-8bb0-0ca...	2cc03403-0a03-4867-8bb0-0ca...	Windows Certificate Store	2025.03.17 12:10:29 Z
0c8dc6b6-fc75-41a9-9d06-da6...	0c8dc6b6-fc75-41a9-9d06-da6...	Windows Certificate Store	2025.09.06 07:57:16 Z
localhost	localhost	Windows Certificate Store	2024.10.25 12:22:02 Z
Trần Minh Văn <minhvan@ntu.e...	Trần Minh Văn	Digital ID File	2025.10.20 09:31:20 Z

**Name:** Trần Minh Văn <minhvan@ntu.edu.vn>

**Issuer:** Trần Minh Văn

**Valid from:** 2024.10.20 16:31:20 +07'00'

**Valid to:** 2025.10.20 16:31:20 +07'00'

**Intended key usage:** Digital Signature, Key Encipherment

## 6. Ký số:

Vào menu Protect -> Sign & Certify -> Place Signature. Chọn Digital IDs vừa thêm vào. Định dạng hiển thị của Signature.

Sign Document

Sign As: Trần Minh Văn
Info...

Password:

Certificate Issuer: Trần Minh Văn

Signature Preview

Appearance Type: MySignature
Create

Digitally signed by  
Trần Minh Văn  
Date: 2024.10.20  
19:55:10+07'00'

Text For Signing

Location:

Reason:

Page Range

☐ All Pages

☒ Pages: 13, of 13

Sample: 1,5-9,12

Subset: All pages in range

☐ Lock Document After Signing

Apply to Multiple Files
Sign
Cancel