



**CERTDIGITAL**  
semnează sigur





Centrul de Calcul S.A. Târgu Jiu, str. Tudor Vladimirescu, nr. 17 Tel 0253.214.767, fax 0253.213.409

Web: [www.certdigital.ro](http://www.certdigital.ro), mail: [office@certdigital.ro](mailto:office@certdigital.ro)

## Configurare modul PKCS#11 pe macOS (Adobe Acrobat Reader DC & Mozilla Firefox)

### Scopul documentului


Acest document descrie pașii necesari pentru configurarea modului **PKCS#11 CryptoIDE** pe **macOS**, în vederea utilizării unui **token criptografic** pentru:

-  semnare digitală
-  autentificare cu certificat digital

Instrucțiunile se aplică pentru **Adobe Acrobat Reader DC** și **Mozilla Firefox**.

### 1. Identificarea librăriei PKCS#11 pe macOS


Înainte de configurare, identificați fișierul corect al librăriei PKCS#11, în funcție de versiunea macOS instalată.

 macOS Sonoma / Sequoia / Tahoe

- */Applications/CryptoIDEUserTools.app/Contents/lib/mac/libcryptoide\_pkcs11.dylib*









 macOS Pre-Sonoma

- */Applications/CryptoUserTools.app/Contents/lib/mac/libcryptoide\_pkcs11.dylib*

 Această cale va fi necesară în pașii următori.




### 2. Configurare modul PKCS#11 în Adobe Acrobat Reader DC

Urmați pașii de mai jos pentru a activa tokenul în Adobe Acrobat Reader DC:

- 1  Deschideți **Adobe Acrobat Reader DC**
  - 2  Accesați **Edit** → **Preferences**
  - 3  Selectați **Signatures** din meniul din stânga
  - 4  În secțiunea **Identities & Trusted Certificates**, apăsați **More...**
  - 5  Deschideți **PKCS#11 Modules**
  - 6  Apăsați **Attach Module...**
  - 7  Copiați calea în funcție de versiunea de macOS
  - 8  Click **Connect**, introduceți PIN numeric - click **OK** - selectați certificatul valid - Click **Use for signing**
- ☒ Tokenul și certificatele vor fi disponibile pentru semnare digitală.

### 3. Configurare modul PKCS#11 în Mozilla Firefox

Pentru configurarea tokenului în Mozilla Firefox, urmați pașii:

- 1  Deschideți **Mozilla Firefox**
- 2  Accesați **Settings**
- 3  Selectați **Privacy & Security**
- 4  Derulați până la secțiunea **Certificates**
- 5  Apăsați **Security Devices...**
- 6  Apăsați **Load**
- 7  Completați câmpurile astfel:



**CERTDIGITAL**  
semnează sigur




Centrul de Calcul S.A. Târgu Jiu, str. Tudor Vladimirescu, nr. 17 Tel 0253.214.767, fax 0253.213.409

Web: [www.certdigital.ro](http://www.certdigital.ro), mail: [office@certdigital.ro](mailto:office@certdigital.ro)

- **Module Name:** CryptoIDE PKCS#11

- **Module Filename:**


 macOS Sonoma / Sequoia / Tahoe

- */Applications/CryptoIDEUserTools.app/Contents/lib/mac/libcryptoide\_pkcs11.dylib*


 macOS Pre-Sonoma




- */Applications/CryptoUserTools.app/Contents/lib/mac/libcryptoide\_pkcs11.dylib*

☒ Apăsați **OK**

 Introduceți **PIN-ul tokenului** la solicitare.

☒ Tokenul va fi disponibil pentru autentificare și operațiuni criptografice.

 4. Observații importante

-  Tokenul trebuie **conectat înainte** de pornirea aplicațiilor
-  Utilizați **PIN-ul corect**
-  Dacă certificatul nu apare:
  - verificați versiunea macOS
  - verificați calea către librăria PKCS#11
  - reconectați tokenul și reporniți aplicația