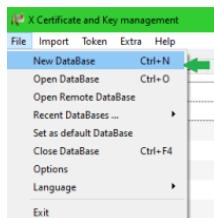


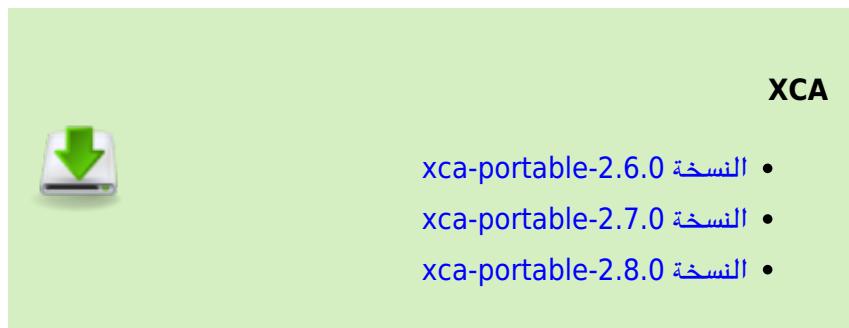
# دليل استخدام الحامل الالكتروني ePass2003 في توليد المفاتيح

يتم توليد المفتاح الخاص بالشهادة Private Key ضمن الحامل الالكتروني ePass2003 باستخدام تطبيق الـ XCA كما يلي:



**التأكد من  
تعريف  
الحامل  
الإلكتروني**

يجب التأكد من تنصيب برنامج التعريف الخاص بالحامل الإلكتروني قبل البدء بأي إجراء، برنامج التعريف إما يكون م ضمن ضمن الحامل الإلكتروني أو عبر ملف تنصيب خارجي حسب نوع الحامل، يمكن الإطلاع على صفحة [التعريف](#)



- النسخة xca-portable-2.6.0
- النسخة xca-portable-2.7.0
- النسخة xca-portable-2.8.0

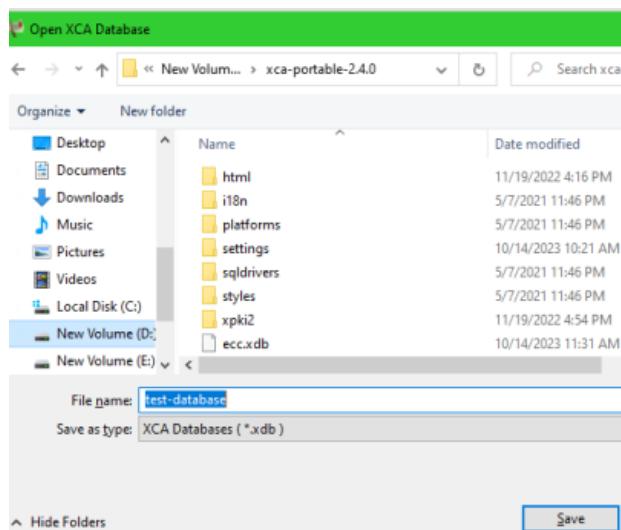
## تهيئة برنامج **XCA**

قبل استعمال التطبيق، يجب أن نقوم بتهئته للعمل عبر إنشاء قاعدة بيانات وتعريف

الواجهة pkcs11  
لنتتمكن من التعامل  
مع الحوامل  
الإلكترونية

إنشاء قاعدة  
بيانات لحفظ  
كافة الاعدادات  
وببيانات  
المفاتيح  
والشهادات:

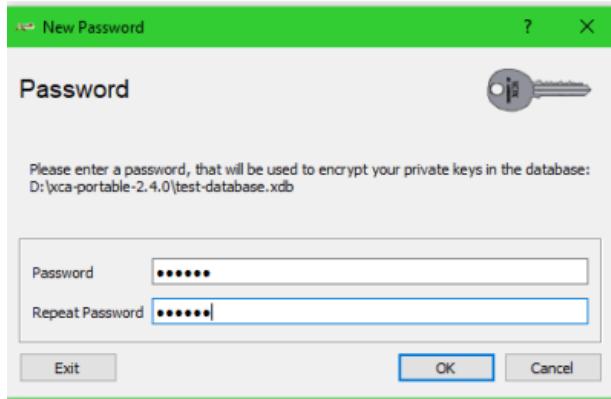
- نختار من File  
الخيار New DataBase



- نختار المسار المراد حفظ قاعدة البيانات فيه:

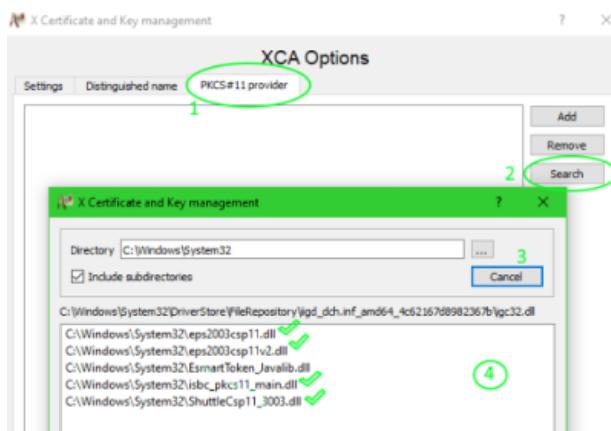
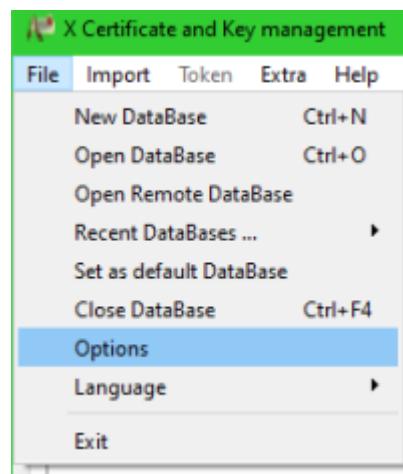
- ثم يطلب كلمة مرور لحماية قاعدة البيانات
- يفضل أن نختار قاعدة البيانات هذه كخيار افتراضي عند فتح التطبيق، عبر الضغط على القائمة File ومنها نختار Set as

default DataBase

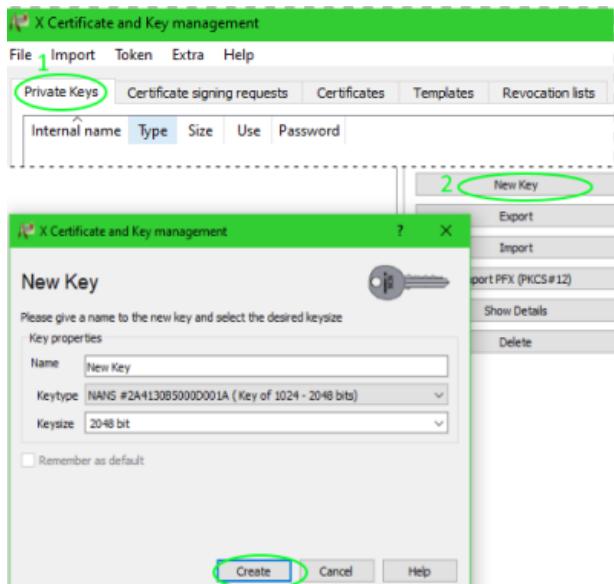


## إعداد البرامج بواجهة PKCS11 مناسب للحامل الإلكتروني

- لإعداد البرنامج ليتعرف على الحامل الإلكتروني عبر الواجهة PKCS11، نختار من File الخيار Options

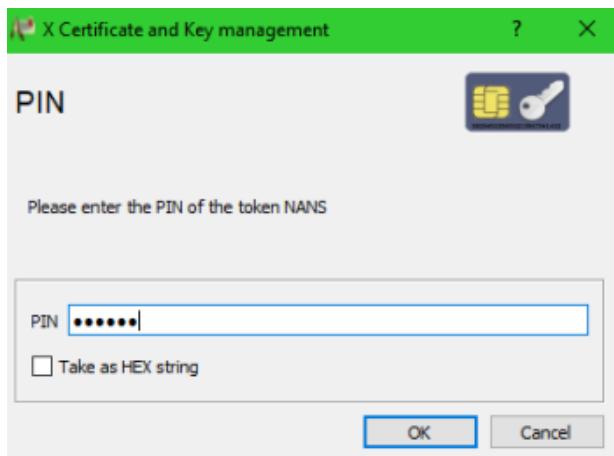


- نختار التبويب .PKCS#11 provider
- .search نختار
- تظهر النافذة البحث، نختار منها الخيار .include subdirectories
- نضغط على زر بحث .search
- نختار الملفات المراد تضمينها كما هو محدد بالصورة (ملفات dll وهي مكاتب الحامل الإلكتروني التي تدعم الواجهة pkcs11) ثم نختار ok



## توليد المفتاح الخاص ضمن الحامل الإلكتروني

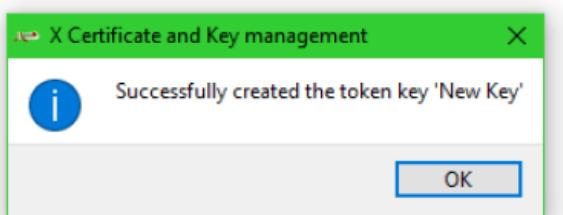
- نحدد التبويب **New Key**
- فقط يظهر النافذة المحددة بالشكل
- نختار اسم مميز للمفتاح **Name**
- نختار نوع المفتاح **Keytype**، وهنا يجب أن يظهر اسم الحامل الإلكتروني مع الخوارزميات وأطوال المفاتيح المدعومة
- نختار طول المفتاح **Keysize**، مثلاً 1024 أو 2048 في حالة الخوارزمية **rsa**
- ثم نختار **Create**

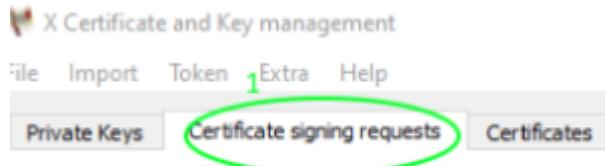


- ثم تظهر نافذة تطلب إدخال رقم pin الخاص بالحامل الإلكتروني من أجل توليد وحفظ المفتاح الخاص ضمن الحامل.



- تظهر نافذة تشير أنه تم توليد وحفظ المفتاح بنجاح.

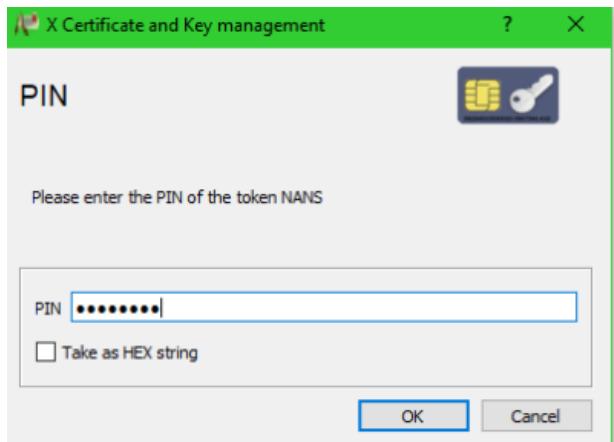
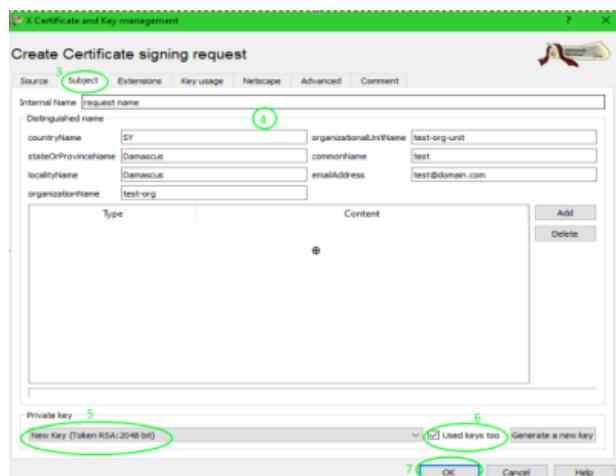




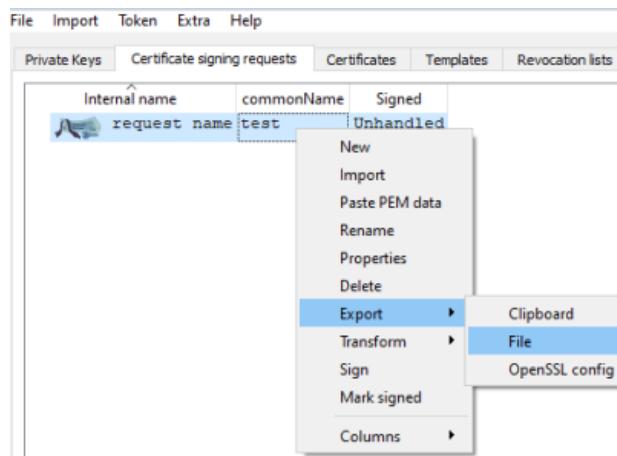
## إنشاء طلب توقيع شهادة CSR

لتوليد ملف طلب توقيع الشهادة CSR انطلاقاً من المفتاح الخاص الذي تم إنشاءه في الخطوة السابقة، نختار .certificate signing requests التبويب.

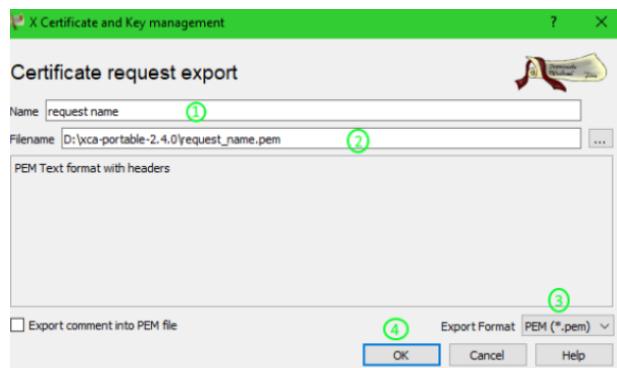
- ثم نضغط الزر New request.



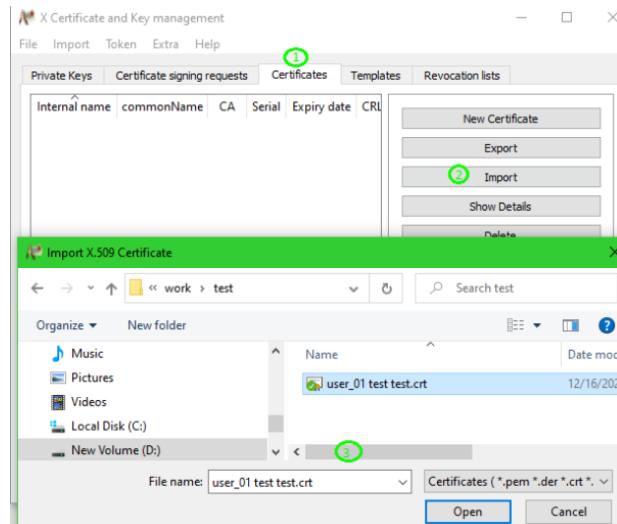
- ثم يطلب رقم الـ pin الخاص بالحامل الإلكتروني (للوصول للمفتاح الخاص).
- بعد ذلك تظهر نافذة تشير بأنه تم إنشاء طلب الشهادة بنجاح.



- يقوم بتصدير طلب توقيع الشهادة CSR.

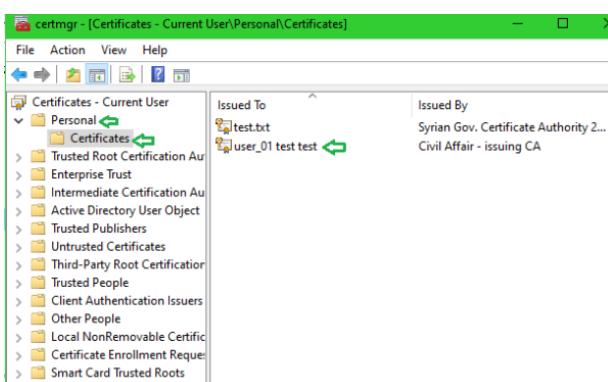
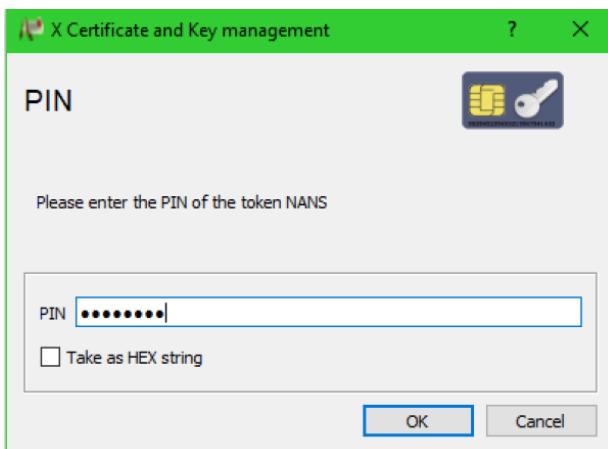
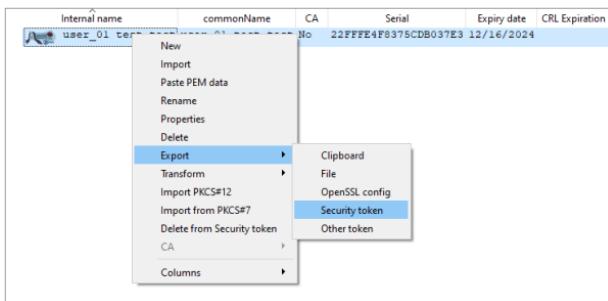
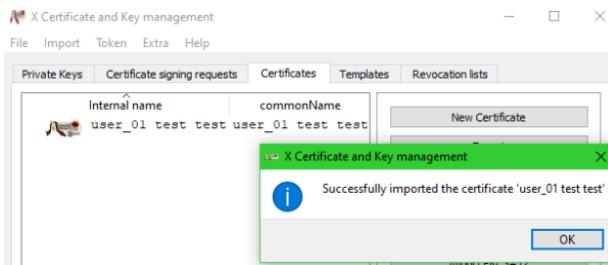


- يتم حفظ الطلب في مكان محدد بالتنسيق pem وإرساله إلى الجهة المصدرة للشهادات من أجل توقيعه.



- بعد توقيع الطلب وإصدار الشهادة، نذهب إلى XCA من أجل حفظ الشهادة بالحامل، حيث نقوم باستيراد الشهادة إلى تبويبة آل certificates كما هو موضح بالصورة التالية:

- ثم تظهر الرسالة التالية أنه تم استيراد الشهادة إلى تطبيق آل XCA بنجاح.



- بعد ذلك نقوم بتصدير الشهادة من XCA إلى الحامل الإلكتروني Security token كما هو موضح بالشكل:

- يقوم البرنامج بطلب إدخال الـ PIN الخاص بالtoken

- نستطيع التأكيد بأنه تم تصدير الشهادة إلى التوكن من خلال التأكيد من وجودها في مخزن شهادات نظام التشغيل windows كما هو موضح بالصورة:



From:  
- مركز معلومات مركز التصديق /<https://info.ecc.sy>

Permanent link:  
<https://info.ecc.sy/doku.php?id=howto:useepass>

Last update: **2024/11/12 07:30**