## 1. Εγκατάσταση Ψηφιακού Πιστοποιητικού Τύπου Α σε προσωπικό Η/Υ

### 1.1 Υπολογιστής με Windows 10

Αν και τα Windows 10 πιθανότατα θα αναγνωρίσουν το token σας, είναι **απαραίτητο** να εγκαταστήσετε το κατάλληλο πρόγραμμα οδήγησης (driver) του <u>Gemalto 940</u>. Μέσα στο συμπιεσμένο αρχείο θα βρείτε το αρχείο *SafeNetAuthenticationClient-x64-10.7.msi* και θα το εκτελέσετε με διπλό κλικ επάνω του.

Συνδέετε το USB Token στον υπολογιστή σας. Το πιστοποιητικό σας θα αναγνωριστεί και θα περαστεί στα Windows, στον χρήστη που είστε συνδεδεμένοι εκείνη τη στιγμή. Μπορείτε να ελέγξετε εάν το πιστοποιητικό έχει εγκατασταθεί σωστά ακολουθώντας τις οδηγίες που περιγράφονται παρακάτω.

#### 1.2 Υπολογιστής με Windows 7

Θα πρέπει τα Windows να είναι ενημερωμένα και να έχουν τουλάχιστον το SP1. Με δεξί κλικ στον «Υπολογιστή (Computer)», «Ιδιότητες (Properties)» μπορείτε να ελέγξετε ποια έκδοση είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.

	► Libraries ►	•	47	Search Libraries			٩
Organize 🔻	New library				<u> </u>	• 🗆	0
<ul> <li>✓ ★ Favorites</li> <li>Deskto:</li> <li>Deskto:</li> <li>Re</li> <li>Re</li> <li>Libr</li> <li>Deskto:</li> <li>De</li></ul>	Libraries Open a library to see y Expand Manage Open in new window Map network drive Disconnect network drive	our files and arrange them by folder, date, Music Library Videos Library	and oth	ner properties.			
▷ 📄 Pi ▷ 📑 Vi ▷ 💞 Hor	Add a network location Delete Rename						
Compute     Generation	Properties						

				×
🕥 🗸 🛃 🕨 Control Panel 🕨	All Control Panel Items + System	n 🔫 🍫 Search Cont	trol Panel	۶
Control Panel Home	View basic information	about your computer	(	0
Device Manager	Windows edition			-
Remote settings	Windows 7 Ultimate		$\bigcirc$	
System protection	Copyright © 2009 Microso	ft Corporation. All rights reserved.		
w Aavancea system settings	Service Pack 1			
	System			-
	Rating:	System rating is not available		
	Processor:	AMD Ryzen 7 3700X 8-Core Processor	3.60 GHz	
	Installed memory (RAM):	1.00 GB		
	System type:	64-bit Operating System		
See also	Pen and Touch:	No Pen or Touch Input is available for this	s Display	
Action Center	Computer name, domain, and	workgroup settings		
Windows Update	Computer name:	PC2	🚱 Change settings	
Performance Information and Tools	Full computer name:	PC2		

Αν ο υπολογιστής σας δε διαθέτει (τουλάχιστον) SP1 μπορείτε να το κατεβάσετε από εδώ:

https://www.microsoft.com/en-gb/download/details.aspx?id=5842

Καλό θα είναι μετά την εγκατάσταση του SP1 να κάνετε μια ενημέρωση στα Windows από τον Πίνακα Ελέγχου - Windows update ώστε να εγκατασταθεί οτιδήποτε πρόσθετο είναι απαραίτητο.

Αφού ολοκληρωθεί η ενημέρωση των Windows θα πρέπει να εγκαταστήσετε τους drivers για το <u>Gemalto</u> <u>940</u> (το USB token που παραλάβατε).

Στην παραπάνω εικόνα βλέπετε αν τα Windows 7 που έχετε είναι 32 bit ή 64 bit. Μέσα στο συμπιεσμένο αρχείο των drivers θα πρέπει να εκτελέσετε το αντίστοιχο αρχείο που ταιριάζει στο σύστημά σας, x32 ή x64.

Συνδέετε το USB token και το πιστοποιητικό σας θα διαβαστεί αυτόματα και θα περάσει στα Windows, στον χρήστη που είμαστε συνδεδεμένοι εκείνη τη στιγμή.

# 2. Εγκατάσταση Ψηφιακού Πιστοποιητικού Τύπου Β σε προσωπικό Η/Υ

Οποιαδήποτε έκδοση των Windows και εάν διαθέτετε, θα πρέπει ο υπολογιστής σας να είναι ενημερωμένος (windows update).

 Κατά την ολοκλήρωση της διαδικασίας για την απόκτηση ψηφιακού πιστοποιητικού, παραλάβατε ένα αρχείο "haricacert.p12". Αυτό είναι το αρχείο που έχει το ψηφιακό σας πιστοποιητικό.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**: Εάν ο φυλλομετρητής σας (browser) χρησιμοποιεί ad blocker, α**πενεργοποιήστε** τον διότι υπάρχει περίπτωση να διαγράψει το αρχείο του πιστοποιητικό που θα κατεβάσετε.

Με διπλό κλικ πάνω στο αρχείο ξεκινάει η διαδικασία εγκατάστασης.

🗧 疑 Certificate Import Wizard	×
Welcome to the Certificate Import Wizard	
This wizard helps you copy certificates, certificate trust lists, and certificate revocation lists from your disk to a certificate store.	
A certificate, which is issued by a certification authority, is a confirmation of your identity and contains information used to protect data or to establish secure network connections. A certificate store is the system area where certificates are kept.	
Store Location <ul> <li>Current User</li> </ul>	
To continue, dick Next.	
Next Cance	el

Επιλέγετε το πιστοποιητικό να εγκατασταθεί **μόνο για τον τρέχοντα χρήστη** καθώς δεν πρέπει να είναι διαθέσιμο σε κάποιον άλλο που μπορεί να χρησιμοποιεί τον υπολογιστή σας.

• Εντοπίζετε το αρχείο στη θέση που έχει γίνει η λήψη του (συνήθως Λήψεις ή Downloads)

File to Import Specify the file you want to import.
File name:  Wasos\OneDrive - University of West Attica\∏o∆A\haricacert.p12  Browse
Note: More than one certificate can be stored in a single file in the following formats:
Personal Information Exchange- PKCS #12 (.PFX,.P12)
Cryptographic Message Syntax Standard- PKCS #7 Certificates (.P7B)
Microsoft Serialized Certificate Store (.SST)
Next Cancel

• Πληκτρολογείτε τον κωδικό που έχετε επιλέξει κατά τη δημιουργία του ψηφιακού πιστοποιητικού και επιλέγετε «Enable strong private key protection» ώστε να σας ζητείται ο κωδικός κάθε φορά που υπογράφετε ψηφιακά.

rivate key protection	
To maintain security, the private k	ey was protected with a password.
Type the password for the private	key.
Password:	
•••••	
Display Password	
Import options:	
Enable strong private key p private key is used by an ap	rotection. You will be prompted every time the oplication if you enable this option.
Mark this key as exportable keys at a later time.	. This will allow you to back up or transport your
Protect private key using vi	rtualized-based security(Non-exportable)
Include all extended proper	ties.

• Επιλέγετε τον αυτόματα προεπιλεγμένο χώρο για την αποθήκευση του πιστοποιητικού.

	Certificate Store Certificate stores are system areas where certificates are kept.	
_	Windows can automatically select a certificate store, or you can specify a location for the certificate.	_
	Output Automatically select the certificate store based on the type of certificate	
	O Place all certificates in the following store	
	Certificate store:	
	Browse	

← 😺 Certificate Import Wizard	×
Completing the Certificate Import Wizard	
The certificate will be imported after you click Finish.	- 1
You have specified the following settings:	- 1
Certificate Store Selected Automatically determined by the wizard	1
Content PFX File Name C:\Users\Nasos\OneDrive - University of West Attica\По∆A\	h
< >>	
	_
	_
	_
	_
Finish Can	icel
	_

Στο επόμενο βήμα επιλέγουμε το επίπεδο ασφάλειας.

Choose a Security Level		×
	Choose a security level appropriate for this item.	
	<ul> <li>High Request my permission with a password when this item is to be used.</li> </ul>	
	Medium Request my permission when this item is to be used	
	< Back Next > Cancel	ł

Εξ ορισμού είναι στο Medium που σημαίνει πως κάθε φορά που θέλουμε να υπογράψουμε θα μας ζητήσει μόνο την άδεια να χρησιμοποιήσει το πιστοποιητικό.



Αν επιλέξουμε την Υψηλή Ασφάλεια (High), θα μας ζητήσει να ορίσουμε έναν κωδικό (password) τον οποίο θα χρησιμοποιούμε κάθε φορά που θέλουμε να υπογράψουμε ένα έγγραφο στον υπολογιστή αυτό. Ο κωδικός αυτός δεν είναι απαραίτητο να συμπίπτει με τον κωδικό που χρησιμοποιήσαμε για την ανάκτηση και εγκατάσταση του πιστοποιητικού.

Create a password to protect this item.	
Create a new password for this item. Password for: Crypto API Private Key	- 1
Processed I	- 1
Confirm:	- 1
	_
< Back Finish Cance	<u>+</u>

Μετά τον ορισμό του κλειδιού επιστρέφουμε στην προηγούμενη οθόνη, πατάμε ΟΚ, και μας ενημερώνει ότι η εισαγωγή του πιστοποιητικού ολοκληρώθηκε.

## 3. Έλεγχος χώρου αποθήκευσης προσωπικού πιστοποιητικού στα Windows

- Προκειμένου να ελέγξετε εάν το προσωπικό σας πιστοποιητικό έχει αποθηκευτεί στον χώρο αποθήκευσης πιστοποιητικών των Windows χρησιμοποιείτε τις επιλογές Internet του H/Y σας. Κάνετε κλικ στην έναρξη στα Windows και πληκτρολογείτε «Internet options» ή «Επιλογές Internet» ανάλογα με το αν έχετε Ελληνικά ή Αγγλικά Windows.
- 2. Ανοίγετε την καρτέλα «Περιεχόμενο (Content)» κι επιλέγετε «Πιστοποιητικά (Certificates)»

Internet Options
General Security Privacy Content Connections Programs Advanced
Certificates Use certificates for encrypted connections and identification.
Clear SSL state <u>C</u> ertificates Pu <u>b</u> lishers
AutoComplete AutoComplete stores previous entries Settings on webpages and suggests matches for you.
Feeds and Web Slices provide updated content from websites that can be read in Internet Explorer and other programs.       Settings
OK Cancel Apply

 Στην καρτέλα «Προσωπικά (Personal)» εμφανίζονται τα πιστοποιητικά που έχετε αποθηκευμένα καθώς και λεπτομέρειες με τα στοιχεία του κάθε πιστοποιητικού (σε ποιον εκδόθηκε/από ποιον εκδόθηκε) και την Ημερομηνία Λήξης (Expiration Date) της ισχύος του πιστοποιητικού.

- ded				
nded purpose:	<ai></ai>			~
ersonal Other Peo	ople Intermediate Certification	Authorities Tru	sted Root Certification	+   F
Issued To	Issued By	Expiratio	Friendly Name	
ATHANASIOS S	STER HARICA Qualified Nat	. 8/5/2022	<none></none>	
mport Ex	xport Remove		Advand	ced
Import Ex ertificate intended lient Authentication	xport Remove purposes n, Secure Email, Document Signin	g	Advand	ced

Εάν έχετε παραπάνω από ένα ψηφιακά πιστοποιητικά στον Η/Υ σας τότε αυτά θα φαίνονται ως εξής:

ssued to		Issued By	Expiratio	Friendly Name	
	ASIOS STER.	HARICA Qualified Nat	8/5/2022	<none></none>	
nport	Export.	Remove			Advanced
nport	Export.	Remove			Advanced
nport rtificate int	Export.	Remove			Advanced
nport tificate int ent Authen	Export. tended purpo	Remove Ises ure Email, Document Signing,	Smart Card L	ogon	Advanced
iport tificate int nt Authen	Export. tended purpo	Remove Ises ure Email, Document Signing,	Smart Card L	.ogon	Advanced

Το πιστοποιητικό τύπου A (USB Token) στις πληροφορίες του αναφέρει «Smart Card Logon».

Αν για οποιοδήποτε λόγο θέλετε να καταργήσετε το πιστοποιητικό σας από τον Η/Υ σας, το επιλέγετε και ζητάτε κατάργηση (remove).