

Specificatii tehnice necesare pentru sustinerea simularilor ECDL

I. SPECIFICATII GENERALE

Sisteme de operare:

- Microsoft Windows Vista / 7 / 8 / 10 (32 si 64 de biti)
 - Apple macOS (si Mac OS X) 10.5.x, 10.6.x*
- * Simularile la modulul ECDL IT Security nu pot fi sustinute pe Apple Mac.

Rezolutie ecran cel putin 1024x768 pixeli cu 16k culori.

Browsere Web suportate:

- Internet Explorer – versiunile 9,11 astfel:

Versiune sistem de operare	Versiune Internet Explorer
Windows Vista SP2	Internet Explorer 9
Windows 7 SP1	Internet Explorer 11
Windows 8.1 Update	Internet Explorer 11
Windows 10	Internet Explorer 11

- Mozilla Firefox - ultima versiune
- Google Chrome – ultima versiune

Obs: modul de lucru prin tab-uri trebuie dezactivat

Browsere Web nesuportate:

- Versiunile anterioare ale browserelor web afisate mai sus
- Microsoft Edge - daca utilizati sistemul de operare Windows 10, va rugam sa utilizati browser-ul web Internet Explorer 11.

Accesul la internet

Viteza de download poate varia in functie de trafic si de numarul utilizatorilor. Va recomandam cel putin 512 Kbit/s pentru fiecare conexiune activa (utilizator), dar nu mai putin de 10 Mbit/s din capacitatea totala de banda.

Firewall

- Trebuie permis traficul HTTP si HTTPS catre servere externe (porturile 80 pt adresele http:// si 443 pentru https://);
- Trebuie permise interogari DNS (port 53 protocoale TCP si UDP sau verificati functionalitatea server-elor DNS interne)
- Descarcarea fisierelor de tip **.jar** si **.bin** trebuie sa fie permisa

Pop-up-uri: trebuie sa fie permise pe durata simularii. In browser-ul Internet Explorer trebuie sa fie dezactivata optiunea Pop-up Blocker (Tools – Pop-Up Blocker – Turn off Pop-up Blocker).

II. CONFIGURATII SISTEM DE OPERARE – MS OFFICE

Sistem de operare: Microsoft Windows Vista / Windows 7 / Windows 8 / Windows 10

.NET Framework

- Este necesara versiunea 3.5.
- Pachetul .NET Framework Redistributable poate fi descarcat accesand urmatorul link:
<http://www.microsoft.com/en-gb/download/details.aspx?id=3005>

Versiune Office: Microsoft Office 2007 sau 2010 sau 2013 sau 2016

Aplicatia Microsoft Office trebuie sa fie instalata local pe statiile de lucru.

Pentru simularile ECDL sunt disponibile urmatoarele componente Office:

- Word
- Excel
- PowerPoint
- Access (numai Professional sau Professional Plus)

Pentru simularile ECDL sunt necesare urmatoarele editii MS Office:

Microsoft Office 2007	Basic ¹ , Home and Student ² , Standard ² , Small Business ² , Professional, Ultimate, Professional Plus sau Enterprise.
Microsoft Office 2010	Professional, Professional Plus, Home and Student ² , Home and Business ² sau Standard ²
Microsoft Office 2013	Professional, Professional Plus, Home & Student ² , Home & Business ² , Standard ² , Office 365 Home ³ , Office 365 Personal ³
Microsoft Office 2016	Professional, Professional Plus, Home & Student ² , Home & Business ² , Standard ² , Office 365 Home ³ , Office 365 Personal ³

¹Modulele PowerPoint si Access nu sunt disponibile

²Modulul Access nu este disponibil

³Office 365 este suportat numai in versiunea instalata integral local.

Nota: Office Starter Edition, Office Online si versiunile trial ale MS Office nu sunt suportate.

Service Pack

Trebuie instalate cele mai recente **Service Pack**-uri pentru MS Office. Ultimele versiuni de Service Pack-uri pentru Office in limba engleza pot fi descarcate accesand urmatoarele link-uri:

- Office 2007 Service Pack 1: <https://www.microsoft.com/en-gb/download/details.aspx?id=27838>
- Office 2010 Service Pack 2: <https://support.microsoft.com/en-us/kb/2687455>
- Office 2013 Service Pack 1: <https://support.microsoft.com/en-us/kb/2817430>
- Office 2016 – se recomanda instalarea ultimelor update-uri, insa nu exista o cerinta specifica pentru Service Pack

Componenta aditionala **Primary Interop Assembly** poate fi necesara pentru versiunea actuala Office 2007. De obicei este instalata impreuna cu pachetul Office daca aveti instalata deja platforma **.NET**. In caz contrar, aceasta poate fi descarcata. Asigurati-va ca aveti instalata versiunea **PIA** „redistributable” corespunzatoare versiunii de Office instalata. Daca sunt mai multe versiuni PIA instalate, trebuie sa le dezinstalati pe toate si sa instalati versiunea corecta.

Accesul la fisierele de lucru

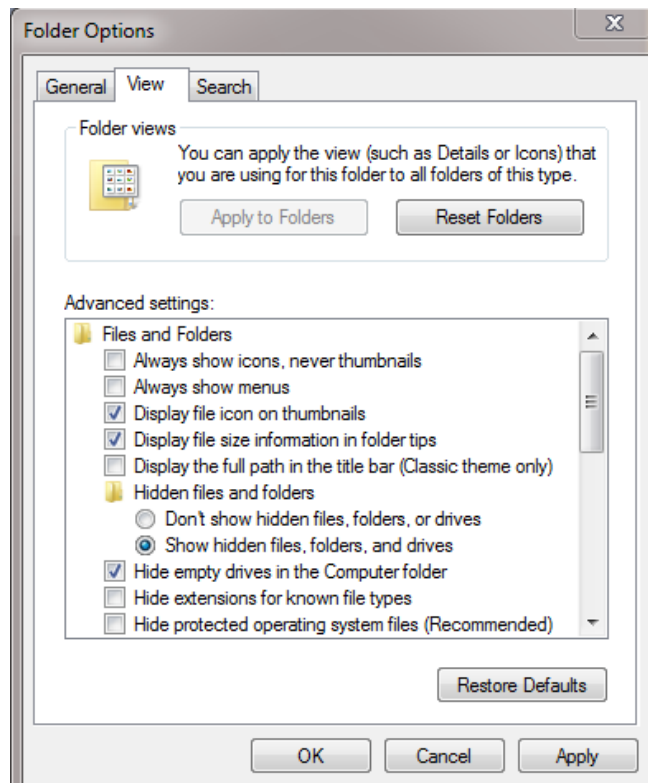
Referitor la modul de stocare al fisierele de lucru temporare folosite de catre candidati in timpul elaborarii raspunsurilor, se utilizeaza un director temporar reprezentat de catre un “drive” virtual care va fi prezent doar in timpul sesiunii de simulare si care va fi apoi eliminat automat. Drive-ul va fi mapat catre ultima litera de unitate de stocare disponibila (libera), de exemplu Z:\ sau similar.

Daca literele de unitate de stocare (drive) sunt invizibile (hidden) pe statia candidatului dintr-un motiv sau altul, drive-ul virtual nu va functiona corespunzator.

Trebuie sa va asigurati ca **este permisa vizibilitatea literelor de unitate de stocare (drive) in Windows.**

Asigurati-va de vizibilitatea literelor de drive "non-empty" in Windows astfel:

- Click butonul **Start**, scrieti in bara de search **folder options**, enter.
- Selectati **View**, Selectati **Show hidden files, folders, and drives.**
- Click **Apply.**



Este necesar accesul de citire pentru **Windows Registry**, respectiv accesul de scriere pentru Windows Registry acolo unde sunt stocate setarile utilizatorului. Aceste setari sunt oricum implicate in Windows pentru un utilizator non-administrator.

Rezolvarea problemelor frecvente

- In cazul unei instalari a versiunii Office corupte, puteti folosi: **Office Repair** din meniul *Help, Detect and Repair*. Acest lucru se realizeaza astfel: deschideti orice aplicatie Microsoft Office (Excel, Word, Powerpoint, Access), accesati meniul Help, apoi Detect and Repair si butonul Start.
- **Nu este recomandata utilizarea mai multor versiuni Office pe acelasi computer.** Daca totusi acest lucru este imperativ necesar, luati in considerare alte mijloace de atingere a aceluiasi rezultat, cum ar fi instalarea unei versiuni pe masina virtuala. Pentru mai multe informatii, consultati <http://support.microsoft.com/kb/290576>.
- Atentie la licentierea corecta a Sistemelor de operare si a Pachetelor Office utilizate in mediul virtual.

Recomandari

- Existenta unui program anti-virus actualizat pe computerele destinate simularilor ECDL.

FOARTE IMPORTANT:

Instalare Plug-in PSI

Simularile ECDL se sustin intr-o interfata care necesita instalarea Plug-in-ului PSI, urmand pasii de mai jos:

1. Descarcati si instalati cu drepturi de administrator plug-in-ul **PSIIAPlugin.msi**, de la adresa <http://international.psionline.com/downloads/PSIIAPlugin.msi>
2. Daca utilizati browser-ul Google Chrome, este necesar sa instalati suplimentar **extensia PSI In-application** de la adresa <https://chrome.google.com/webstore/search/psi%20inapplication?category=extensions>
*apasati butonul **Add (Adauga) to Chrome**
3. Restartati calculatoarele

Instalare aplicatii necesare activitatii de instruire:

- Modulul ECDL Image Editing se bazează pe utilizarea aplicației gratuite **GIMP**. Aceasta poate fi descărcată de pe site-ul <https://www.gimp.org/downloads/>
- Modulul ECDL Web Editing se bazează pe utilizarea aplicației gratuite **Kompozer**. Aceasta poate fi descărcată de pe site-ul <http://www.kompozer.net/download.php>
- Modulul ECDL 3D Printing necesita instalarea unor aplicatii destinate modelarii 3D si verificarii modelelor 3D generate, in vederea imprimarii acestora. Astfel:
 - Pentru modelare 3D, se va instala gratuit aplicația **Creo Parametric 3.0** urmarind ghidul de instalare prezentat in documentul http://apps.ptc.com/schools/references/install_creo3_schools_standard.pdf
 - Pentru verificarea modelului 3D generat, se va instala aplicația gratuită **NetFabb Basic** ce poate fi descărcată de pe site-ul http://www.chip.de/downloads/Netfabb-Basic_62849055.html