

Evoluția standardului ECDL în România - Tehnologii inovative și resurse educaționale digitale

Elena Chiru
ECDL ROMANIA
elena.chiru@ecd1.ro

Certificări flexibile

Model de învățare pe întreg parcursul vieții

Recunoaștere la nivel internațional în
peste 100 de țări din întreaga lume



ECDL ROMANIA și MINISTERUL EDUCAȚIEI

- 2004: s-a semnat un Acord de colaborare pentru programul “ECDL în cele mai bune 200 de licee din România” care a urmarit acreditarea gratuita a acestora ca si Centre de Testare ECDL si asimilarea programei ECDL în programa școlară din învățământul preuniversitar.
- Conform deciziei nr. 116/29.07.2008 privind echivalarea unui număr de credite profesionale transferabile, cadrele didactice care dețin Permisul ECDL Complet si ECDL Start pot beneficia de credite profesionale transferabile.
- 2009: examenul de Bacalaureat include o probă de competențe digitale, care se poate echivala cu Permisul ECDL.
- 2011: s-a încheiat un nou acord cu Ministerul Educației: “Educație pentru Societatea Informațională”, continuând astfel strategia de implementare a certificării ECDL în învățământul românesc.
- Conform Ordinului nr. 3881 din 11.06.2013 privind echivalarea unui număr de credite profesionale transferabile, cadrele didactice care dețin Permisul ECDL PROFIL DIDACTIC pot beneficia de credite profesionale transferabile.

ECDL ROMANIA și MINISTERUL EDUCAȚIEI

- ECDL ROMANIA este un partener de tradiție al **Olimpiadei Naționale de Informatică** organizată de Ministerul Educației.
- ECDL ROMANIA susține anual o serie de **concursuri IT** unele dintre acestea făcând parte din agenda oficială aprobată de Ministerul Educației: Concursul de Informatică Aplicată, DUAL PC, Micul Gates, Info Oltenia.
- Prin proiecte strategice din cadrul POSDRU 2007-2013, Inspectoratele Școlare Județene și ISMB, în calitate de solicitanți sau parteneri, au instruit în vederea obținerii certificatului ECDL un număr de peste **30.000 de profesori din învățământul preuniversitar**.

Bebras editia a III-a - Concurs internațional de informatică și gândire computațională

Săptămâna Bebras: 12-16 noiembrie 2018



Ce își propune acest concurs?

Să introducă elevii de toate vârstele în domeniul gândirii computaționale și să îi atragă spre domeniul informatic.

Cui se adresează?

Concursul Bebras se adresează elevilor din clasele V – XII din învățământul preuniversitar românesc.

Cum se desfășoară?

Competiția se desfășoară exclusiv online în cadrul fiecărei unități școlare, sub supravegherea unui profesor, conform unui orar flexibil și poate fi susținută în limba română sau engleză.

Când se desfășoară?

În luna noiembrie, pe parcursul unei săptămâni, sunt așteptați să se înscrie toți elevii interesați de acest concurs.

Participarea la acest concurs este gratuită!

Toate detaliile ce țin de această competiție se găsesc pe site-ul: www.bebbras.ro

Noutate:

Incepând cu ediția a II-a 2017, Concursul Bebras Romania a fost inclus în [calendarul competițiilor educative naționale \(CAEN\)](#), fără finanțare MEN

Competențe digitale la Bacalaureat

Din 2009 și până în 2017 peste **80 000** de elevi și-au echivalat proba de competențe digitale cu Permisul ECDL

Nivelul de competență digitală pe diploma de Bacalaureat:

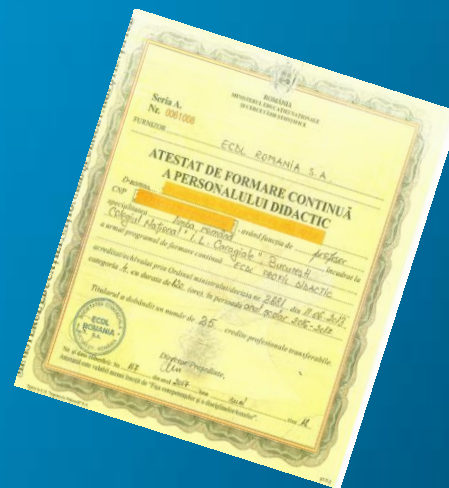
- utilizator avansat, pentru Permisul ECDL PROFIL START BAC
- utilizator experimentat, pentru Permisul ECDL PROFIL BAC



ECDL PROFIL START BAC și ECDL PROFIL BAC sunt certificări recunoscute internațional.

Creditele profesionale transferabile se pot obține în baza:

- Deciziei nr. 116 din 29.07.2008
- Ordinului nr. 3881 din 11.06.2013



CERTIFICĂRI ECDL

Module ECDL promovate

Certificări ECDL recunoscute internațional

Module ECDL promovate

Certificări ECDL recunoscute internațional

4 module ECDL fixe

Utilizarea computerului; Instrumente online; Editare de text; Calcul tabelar

ECDL START

6 module ECDL fixe

Utilizarea computerului; Instrumente online; Editare de text; Calcul tabelar; Baze de date; Prezentări

ECDL PROFIL DIDACTIC

Purtător de credite profesionale transferabile în învățământul preuniversitar

4 module ECDL fixe

Utilizarea computerului; Instrumente online; Editare de text; Calcul tabelar

3 module ECDL la alegere

(din cadrul modulelor Intermediar)
Prezentări; Baze de date; Web Editing; Image Editing; IT Security; 2D CAD; Computing; Online Collaboration; Digital Marketing; Utilizare informații online

ECDL STANDARD

4 module ECDL fixe

Utilizarea computerului; Instrumente online; Editare de text; Calcul tabelar

ECDL PROFIL START BAC

Echivalează proba de competențe digitale la Bacalaureatul Național

6 module ECDL fixe

Utilizarea computerului; Instrumente online; Editare de text; Calcul tabelar; Baze de date; Prezentări

ECDL PROFIL BAC

Echivalează proba de competențe digitale la Bacalaureatul Național

4 module ECDL AVANSAT (singulare)

Editare de text Avansat; Calcul tabelar Avansat; Prezentări Avansat; Baze de date Avansat

ECDL AVANSAT pentru fiecare modul

ECDL EXPERT pentru minim 3 module ECDL Avansat promovate și certificate

4 module ECDL fixe

Instrumente online; Editare de text; Calcul tabelar; Prezentări

ECDL PROFIL FIN STANDARD

Recomandat de Institutul Bancar Român, fondat de Asociația Română a Bancilor și Banca Națională a României

Oricare modul ECDL sau combinație de module la alegere: din cadrul tuturor modulelor disponibile în funcție de profilul de certificare necesar candidului

ECDL PROFIL

4 module ECDL fixe

Editare de text; Prezentări; IT Security; Calcul tabelar Avansat

ECDL PROFIL FIN PROFESIONAL

Recomandat de Institutul Bancar Român, fondat de Asociația Română a Bancilor și Banca Națională a României


MODULE ECDL

Nivel Start	Nivel Intermediar	Nivel Avansat	Endorsed
Utilizarea computerului	Prezentări	Editare de text Avansat	ECDL 3D Printing
Instrumente online	Baze de date	Calcul tabelar Avansat	
Editare de text	Web Editing	Baze de date Avansat	
Calcul tabelar	Image Editing	Prezentări Avansat	
	IT Security		
	2D CAD		
	Computing		
	Online Collaboration		
	Digital Marketing		
	Utilizare informații online		



NOU! Modulul ECDL **Utilizare informații online** **- Programa analitică -**

- Înțelegerea informațiilor online necesare pentru îndeplinirea unei sarcini.
- Căutarea în siguranță a informațiilor on-line utilizând motoare de căutare și aplicații de social media.
- Evaluarea critică a informațiilor pe baza unor criterii.
- Gestionarea și organizarea informațiilor utilizând o serie de instrumente.
- Planificarea, schițarea, revizuirea și publicarea informațiilor online.



Modulul ECDL

Utilizare informații online

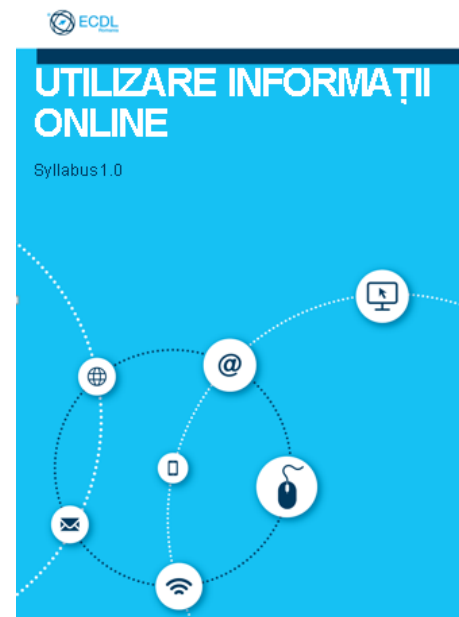
- Instruire și cerințe tehnice -

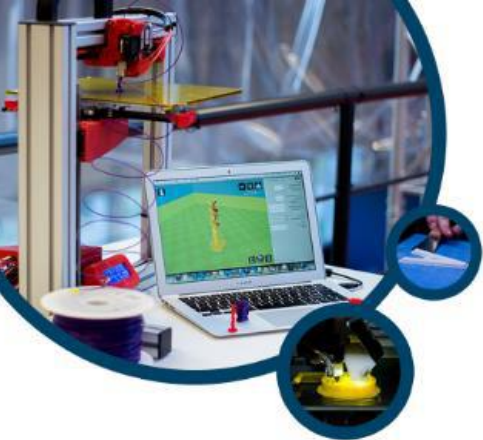
➤ Instruire

- Teste și simulare – în sistem automat
- Suport de curs pentru candidați în **format electronic**

➤ Resurse online

- Facebook
- Google
- Wikipedia





Modulul ECDL 3D Printing - Programa analitică -

- **Introducere în imprimare 3D** (principalele tipuri de tehnologii de imprimare 3D, principalele domenii de aplicabilitate)
- **Modelare 3D** (crearea, modificarea, salvarea obiectelor, importul și exportul modelelor 3D)
- **Componentele unei imprimante 3D**
- **Utilizarea unei imprimante 3D pentru fabricarea unui obiect 3D**



Modulul ECDL 3D Printing - Instruire și cerințe tehnice -

➤ Instruire

- Suport de curs
- Teste și simulare în sistem manual
- Tutoriale video online gratuite

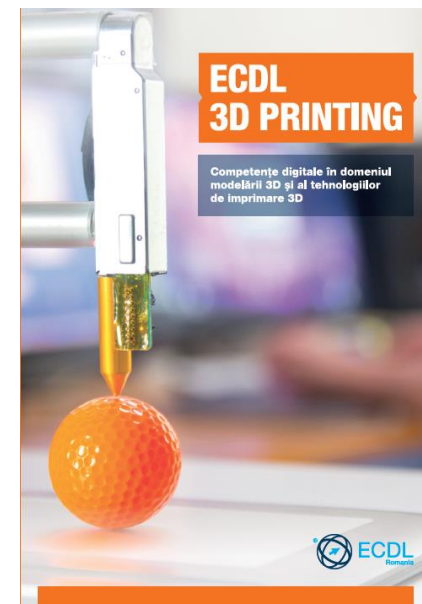
➤ Aplicații software

- Software de modelare 3D – Creo, Fusion 360
- Software de verificare a modelului 3D în vederea corectării erorilor: Netfabb Basic
- Software imprimantă (pentru stabilirea parametrilor de proces)

➤ Imprimantă

- Plug & Play
- Open source

- ❖ ECDL ROMANIA a făcut demersuri la Ministerul Educației pentru aprobarea unui opțional de nivel național, “*Modelare digitala - 3D Printing*”, în învățământul preuniversitar pentru liceu



Modelează viitorul. Printează-l 3D!

Campania promovează cu sprijinul Ministerului Educației Naționale proiectul “**Meseriașii viitorului vor lucra cu imprimanta 3D**”, prin care liceele din România devin hub-uri 3D Printing.

An școlar 2017-2018:

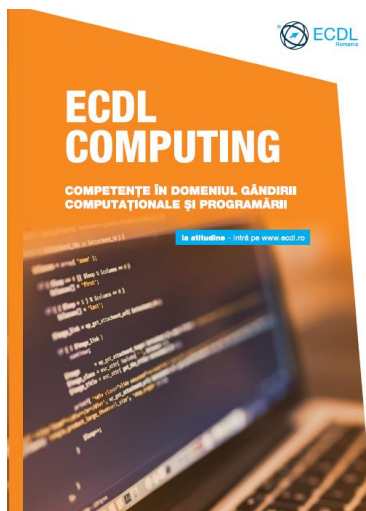
- ✓ **10 hub-uri de imprimare 3D**: dotare cu imprimanta 3D Zortrax M200 și consumabile aferente; acreditare gratuită drept Centru de Testare ECDL; ECDL 3D Printing – certificare la standard internațional pentru profesori și elevi.
- ✓ **20 de profesori** – instruiți și certificați de specialiștii ECDL 3D Printing
- ✓ **200 de liceeni** – instruiți și testați ECDL 3D Printing de către profesorii lor, la clasă dotată cu imprimantă 3D

Continuăm! Urmăriți www.3dutech.ro

Modul ECDL Computing - Programa analitică -

```
if (top!=self)
function calcWidth() {
var wW = 0;
if (typeof window.innerWidth == 'number') {
wW = window.innerWidth;
} else if (document.documentElement.clientWidth) {
wW = document.documentElement.clientWidth;
} else if (document.body.clientWidth) {
wW = document.body.clientWidth;
}
}
if (sH = document.documentElement.scrollHeight) {
var wH = window.innerHeight || document.documentElement.clientHeight || document.body.clientHeight;
var sW = !document.all && (sH > wH) ?
('menu', 'wid
```

- **Înțelegerea și utilizarea tehnicilor de gândire computațională** (descompunerea, recunoașterea de șabloane, abstractizarea și utilizarea algoritmilor)
- **Scrierea algoritmilor utilizând scheme logice și pseudocod**
- **Utilizarea variabilelor, constantelor și expresiilor în programare**
- **Utilizarea iterațiilor, structurilor condiționale, procedurilor și funcțiilor, evenimentelor și comenzilor**
- **Testarea și depanarea unui program**



Modulul ECDL Computing - Instruire și cerințe tehnice-

➤ Instruire

- **Suport de curs tipărit** pentru candidați
- **Suport de curs gratuit în format electronic** pentru lectori/ profesori
- Teste și simulare în sistem manual
- *Tutoriale video online gratuite – in lucru*

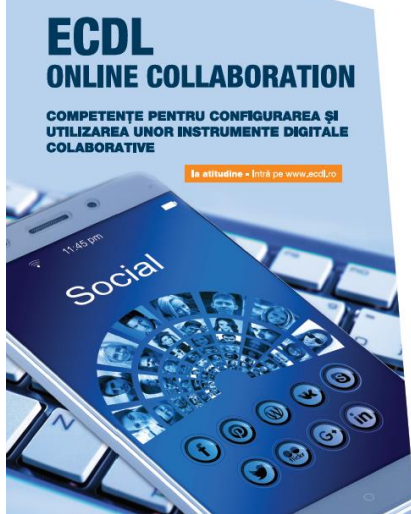
➤ Cerințe tehnice: instalare

- **Python 3.2.3** – gratuit, disponibil pentru sistemele de operare Windows, OS X și Linux
- **Biblioteca Python Pygame** – gratuită, destinată scrierii jocurilor în Python



Modulul ECDL Online Collaboration - Programa analitică -

- Înțelegerea conceptelor cheie cu privire la colaborarea online și cloud computing.
- Utilizarea aplicațiilor de stocare online și productivitate web.
- Utilizarea calendarelor online pentru gestionarea și planificarea activităților.
- Colaborarea și interacționarea folosind rețele sociale, bloguri, etc.
- Gestionarea întâlnirilor on-line și utilizarea facilităților de e-learning.
- Înțelegerea conceptelor cheie ale tehnologiei mobile și utilizarea facilităților precum e-mail, aplicații și sincronizare.



Modulul ECDL Online Collaboration - Instruire și cerințe tehnice-

➤ Instruire

- Teste și simulare în sistem automat
- Suport de curs pentru candidați în format tipărit

➤ Aplicații software

- Skype
- OneDrive

➤ Resurse online

- Facebook (rețele de socializare)
- Wikia (wiki)
- Google Docs (instrumente de colaborare online)



Modulul ECDL Digital Marketing - Programa analitică -

- Înțelegerea conceptelor cheie legate de marketing digital, incluzând avantaje, limitări și planificare.
- Înțelegerea opțiunilor legate de prezența online și modul de selectare a cuvintelor cheie adecvate pentru optimizarea motoarelor de cautare.
- Recunoașterea diferitelor platforme de social media, configurarea și utilizarea platformelor uzuale.
- Înțelegerea modului în care gestionarea eficientă social media contribuie la promovarea și generarea de potențiali clienți (leaduri).
- Utilizarea serviciilor de gestionare social media pentru a programa postări și configura notificări.
- Înțelegerea opțiunilor pentru marketing și publicitate online, incluzând motoare de căutare, e-mail și marketing pe mobil.
- Înțelegerea și utilizarea serviciilor de analiză (Analytics) pentru monitorizarea și îmbunătățirea campaniilor.



Modulul ECDL Digital Marketing - Instruire și cerințe tehnice -

➤ Instruire

- Teste și simulare – în sistem automat - doar în limba **engleză**
- Suport de curs pentru candidați **în format electronic** în limba **engleză**

➤ Resurse online

- Facebook
- Google Adwords
- Mail Chimp
- Google Analytics

Beneficii ECDL



Sunt elev:

Pot folosi permisul ECDL pentru bursă de studiu în străinătate, portofoliu educațional.

Competențele digitale dovedite cu ECDL pot fi o cerință pentru accesarea programelor de studii liceale sau universitare din alte țări.

Sunt student:

Pot folosi permisul ECDL pentru bursă de studiu în străinătate, echivalare examen sau curs de informatică sau birotică din facultate, portofoliu studii post-universitare.

Sunt absolvent:

Mă ajută permisul ECDL la evaluare interviu – ECDL garanția competențelor de utilizare computer, certificare recunoscută internațional, CV complet.

Sunt angajat:

Am siguranța unui loc de muncă mai bun, păstrare ofertă de serviciu, promovare în carieră, CV profesional.

Procesul de certificare ECDL



- **Înregistrare online** pe www.ecdl.ro prin Formularul de înscriere.
- **Perioada de obținere** a unei certificări ECDL depinde de tipul de certificare ales, de nivelul de competență al fiecărui candidat și de nevoia de a urma sau nu cursuri pentru pregătire înainte de examene.
- **Testare online cu afișarea rezultatelor în timp real.**
- **Nu există limită de vârstă** pentru înscrierea în programul ECDL.
- Serie de înscriere generală **fără o perioadă de valabilitate stabilită, unică pentru toate tipurile de certificări ECDL.**
- Permisul ECDL este **valabil pe o perioadă nedeterminată.**
- **Autenticitatea** unui Permis ECDL se poate verifica contactând direct ECDL ROMANIA la adresa office@ecdl.ro

Centre de Testare Acreditate ECDL



**Peste 800 de Centre de Testare Acreditate ECDL în România:
organizații private / sector public /
instituții din învățământul preuniversitar și universitar.**

Centrele de Testare Acreditate sunt nucleul programului ECDL.

**ECDL ROMANIA este singura instituție care acordă în România acreditarea ECDL.
Un Centru de Testare ECDL nu are obligația să desfășoare exclusiv această
activitate.**

www.ecdl.ro

[www.Facebook.com/ECDLRomania](https://www.facebook.com/ECDLRomania)

office@ecdl.ro

**European Computer Driving Licence – standardul
internațional pentru certificarea competențelor digitale**