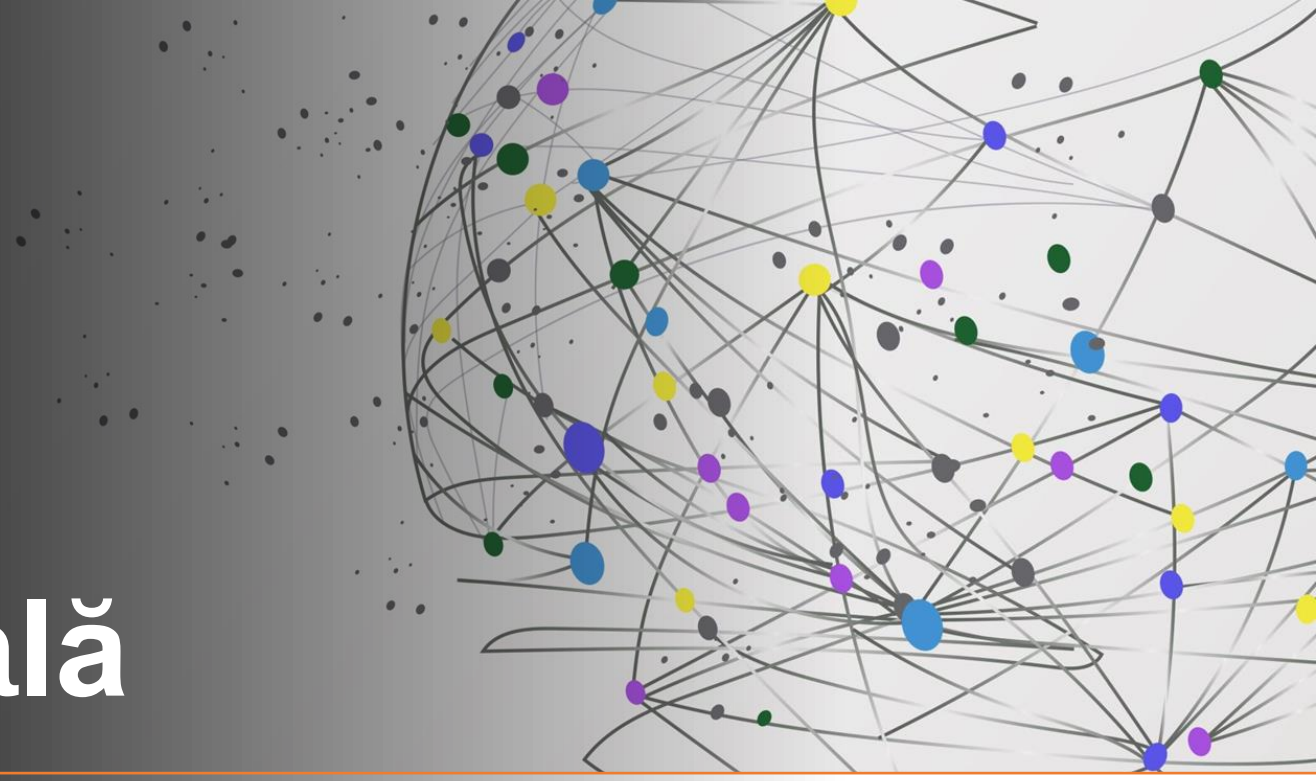


Pedagogie digitală

Mariana Violeta Ciobanu

ECDL Romania

Pedagogie digitală

Beneficii și bariere ale utilizării TIC în educație

Aspecte relevante pentru procesul didactic în mediul online

Planificarea lecției folosind resurse TIC

Crearea unui material educațional pentru furnizarea sa online.

Aspecte legate de siguranța și protecția datelor

Utilizarea responsabilă a resurselor digitale

https://youtu.be/fbcMPGyPr8k

Beneficii ale utilizării TIC în educație - cadre didactice

Suport pentru o varietate de strategii de predare

Facilitarea accesului la resurse

Furnizarea unei varietăți de formate de resurse

Îmbunătățirea și extinderea mediilor de învățare

Permite o administrare mai eficientă

Sprijinirea dezvoltării profesionale continue

Beneficii ale utilizării TIC în educație - elevi

Suport pentru o varietate de strategii de învățare

Facilitarea accesului la învățare

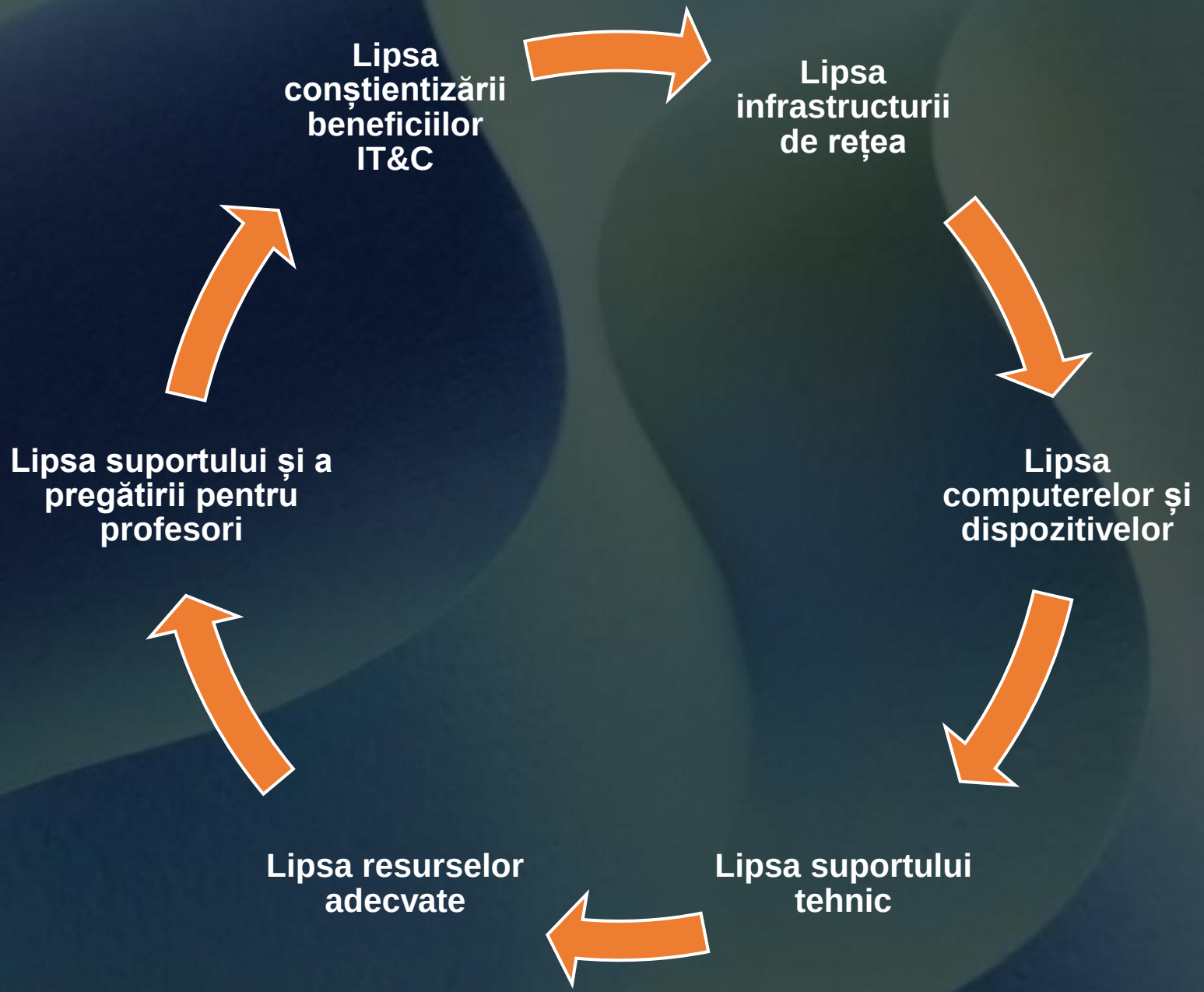
Permite alegerea ritmului de învățare

Acomodarea diferitelor stiluri de învățare

Creșterea motivației și a angajamentului

Sprijinirea dezvoltării abilităților secolului 21

Provocări ale utilizării TIC în educație



Aspecte relevante pentru procesul didactic în contextul folosirii tehnologiei

- Stilurile de învățare
- Strategii de predare
- Strategii de învățare
- Strategii de evaluare

Planificarea utilizării tehnologiei în cadrul lecției – abordarea planificării

- Care sunt rezultatele învățării așteptate?
- Care sunt abilitățile și nevoile actuale ale elevilor dvs.?
- Care sunt strategiile adecvate de predare, învățare și evaluare?
- Care este strategia IT&C adecvată?

Planificarea utilizării tehnologiei în cadrul lecției – repere pentru lecție

Pregătirea lecției	• Identificarea elementelor specfice lecției: căutarea de reurse în mediul online (https://ro.khanacademy.org/), exemple de bune practici ale altor profesori sau crearea unor materiale necesare lecției
Planificarea predării	• Alegerea soluțiilor TIC pentru predare: hardware, platforme de postare a materialelor și furnizarea de conținut educațional.
Planificarea învățării	• Identiticarea metodelor de învățare adecvate stilurilor elevilor și continutului educațional furnizat: mini-studii de cercetare online, crearea de grafice / scheme/infografice, povești, proiecte în colaborare, studierea unor cărți în format digital, vizionarea unor filme documentare, vizitarea online a unor spații etc.
Planificarea evaluării	• Identificarea tipului/formei de evaluare: Proiect, Simulare, Test online, chestionar online, redactarea unor concluzii/ extragerea unor idei pe baza unui material multimedia etc.

Planul de lecție

- Rezultatele învățării.
- Competențele și nevoile elevilor.
- Strategia de predare, învățare și evaluare.
- Strategia IT&C.
- Resurse IT&C disponibile și suport disponibil (computere, dispozitive, conexiuni la internet, tipul de rețea, etc) .
- Competențele IT&C și abilitățile pedagogice în utilizarea IT&C-ului.
- Reperele privind amenajarea sălii.
- Durata lecției și considerații privind programarea orară
- Orice fel de cerință IT&C suplimentară (software, hardware sau conținut), instruire sau suport IT&C
- Aspecte privind accesibilitatea.

Conținut educațional digital

Caracteristici

- **Tipul de acces**
- **Nivelul de interactivitate**
- **Format**
- **Reutilizabilitate**
- **Numărul de utilizatori**
- **Funcții de căutare**

- Cursuri digitale
- Materiale digitale de referință (enciclopedii, hărți, dicționare, tururi virtuale)
- Cărți digitale
- Videoclipuri, Fișiere audio
- Animații
- Simulari
- Lumi virtuale
- Realitate augmentată Jocuri digitale
- Studii/rapoarte/cercetări/colecții de date

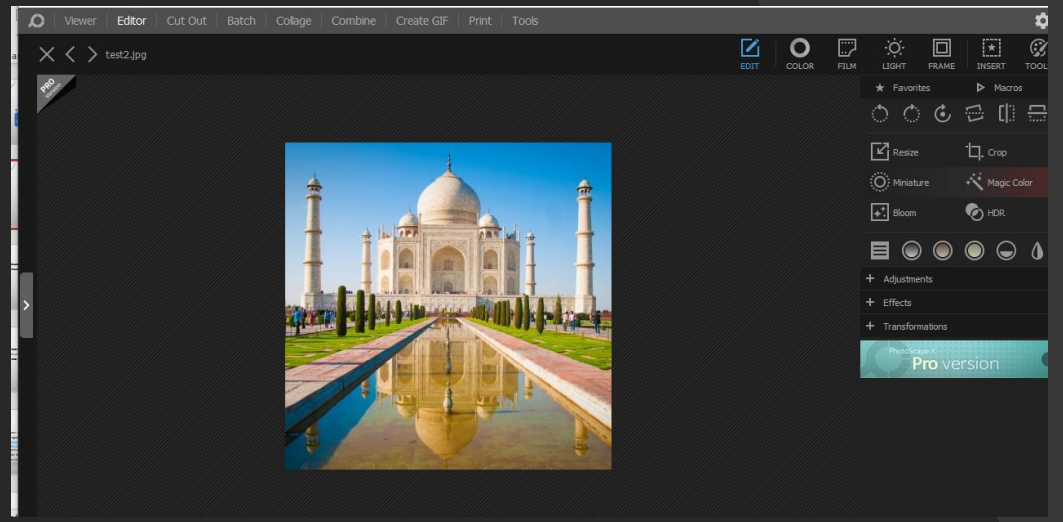
https://www.weareteachers.com/free-online-learning-resources

Textul

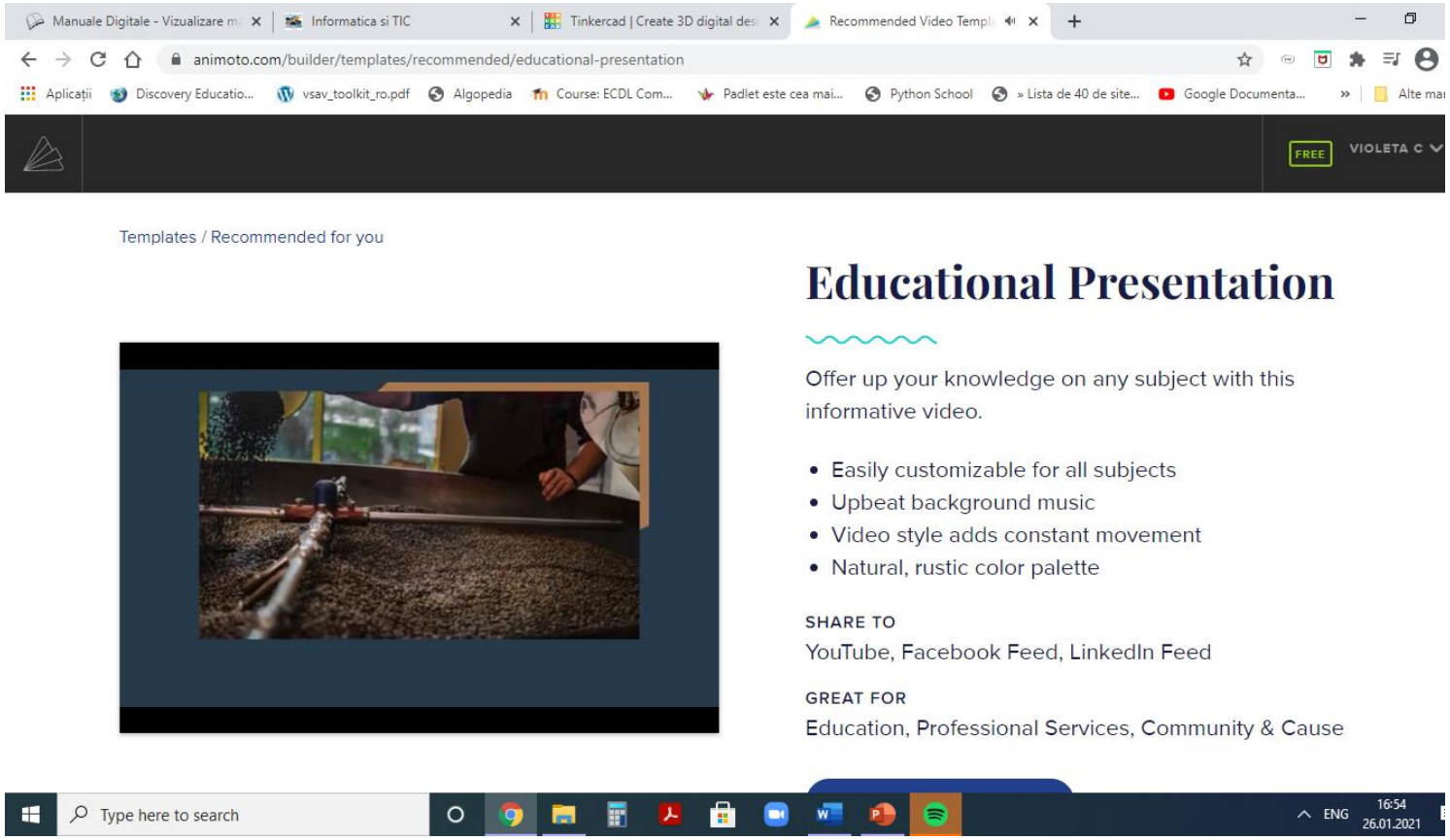
- **Editoare de text offline**: Notepad, Wordpad, Microsoft Word, LibreOffice Writer.
- **Editoare online**: *www.editpad.org, www.writeurl.com,* Google Docs, Office 365 Word, Wordart **(https://wordart.com/)** sau
- Word Art - Edit - WordArt.com, **(Word Cloud Art Creator)**
- **Manipulare fisiere needitabile/editabile pdf→word**: https://acrobat.adobe.com/ro/en/free-trial-download.html?promoid=3F8XBKHM&mv=other , https://www.online-convert.com/ , DrawBoard,
- **Realizarea de carți în format digital / catalog / broșură**: https://flipbooks.fleepit.com/

Imaginea

- **Crearea de desene / grafice**: paint, paint 3D,https://www.Tinkercad.Com/
- **Prelucrarea unor imagini**: Photoscape , photoshop, Photopea.com, GIM, Paint.Net, Picasa
- **Infografice**: scheme / harti logice: https://bubbl.Us , **https://www.popplet.com/,**



Video. Audio



- **Prezentari**: powerpoint, prezi, poowtoon, loom (https://www.loom.com/).
- **Storyboard**: https://www.Storyboardthat.Com/, https://wonderunit.Com/storyboarder/
- **Video**: photos, moviemaker, filmora, https://animoto.com/, ChatterPix Kids, Quik GoPro
- **Captarea ecranului**: active presenter, xbox game bar (win+g), adobe captivate, camtasia, jing, loom, snagit.
- **Audio**: audacity (https://www.Audacityteam.Org/), microsoft sound recorder.

Instrumente pentru colaborarea online

Caracteristici

- **Acoperire globala**
- **În timp real?**
- **Setări de profil și confidențialitate**
- **Lucru colaborativ**
- **Căutare și etichetare**
- **Abonare la comunități virtuale**

- Creare de materiale pentru predare/invățare/evaluare
- Predare in colaborare (classroom/teams)
- Forumuri de discuții
- Open source
- Wiki → portofolii de invatare, cercetare
- Bloguri (Google Blogger, Edublogs, WordPress) → portofolii de invatare
- Microbloguri – twitter → retele de invatare, lin-uri utile, instructiuni sfaturi
- Site-uri de partajare media: fotografii (Flick, Instagram, Picasa), video (Vimeo, Youtube, Youtube EDU, TeacherTube), prezentari (Slideshow).
- **Site-uri de marcare sociala** sunt site-uri web utilizate pentru colectarea, stocarea, gestionarea și partajarea linkurilor / marcajelor și, în unele cazuri, articole și imagini:
  - link-uri: (https://www.diigo.com/),
  - stiri (Digg- https://digg.com/, Reddit),
  - colectarea de referințe bibliografice (CiteUlike¸ EasyBib)

Alte instrumente utile

- **Table interactive**: https://www.Twiddla.Com/, Google Jamboard, ZOOM
- **Aviziere digitale**: https://padlet.com/
- **Puzzle**: https://puzzlemaker.discoveryeducation.com/, https://edpuzzle.com,
- **Tururi virtuale**: http://www.vtility.net/
- **Enciclopedii, biblioteci online**.
- **Lectii interactive**: https://www.studystack.com/, https://studio.code.org/courses, https://ro.khanacademy.org/

Evaluarea digitală

Forme de evaluare digitală:

- Teste / simulari online
- Chestionare
- Sondaje
- Jocuri/ puzzle/ rebus
- Portofoliu digital

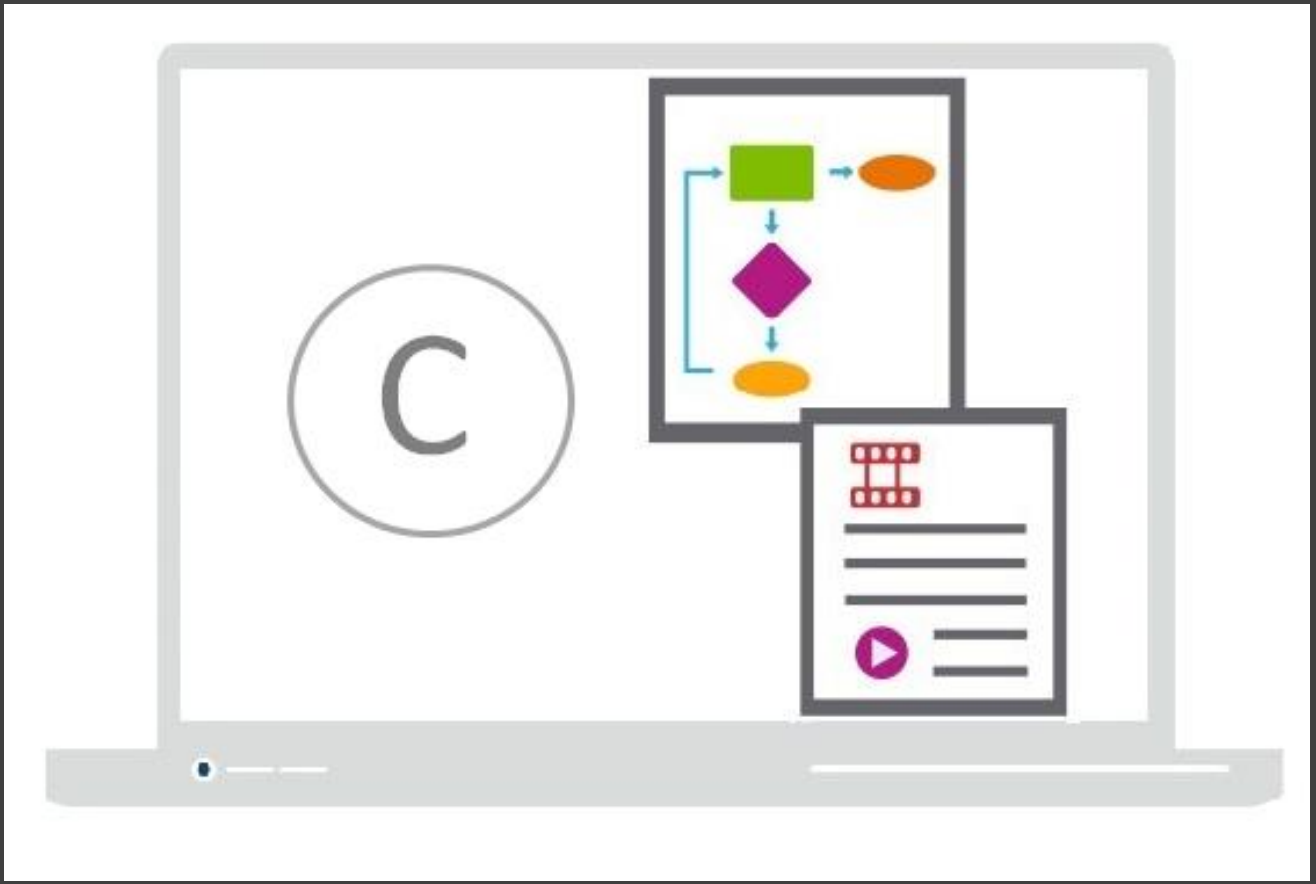
Software pentru evaluare:

- Hot potatoes
- That quiz
- Examtime
- Testmoz
- Quibblo
- Edpuzzle
- Blendspace
- Socrative
- Kahoot
- Google forms
- Quizworks

Evaluarea resurselor. Criterii de evaluare

- ✓ Acuratețe
- ✓ Adaptabilitate
- ✓ Adecvare
- ✓ Drepturi de autor
- ✓ Cost
- ✓ Acoperire
- ✓ Credibilitate
- ✓ Valabilitate
- ✓ Distinctivitate
- ✓ Angajament
- ✓ Interoperabilitate
- ✓ Obiectivitate

Utilizarea sigură a resurselor



- Plagiat
- Drepturi de autor
- Drepturi de proprietate intelectuala
- Licențe software