

- ❑ Grupuri de lucru pentru evaluări, examene și concursuri naționale 2023

- ❑ selecția și activitatea grupurilor de lucru – pe platforma web și, ulterior, la sedul CNPEE;
- ❑ apeluri pentru formarea grupurilor de lucru – www.rocnee.eu;
 - ❑ [Detalii](#)
- ❑ perioada estimată pentru înscriere - în cursul lunii octombrie(2-12 octombrie).

Olimpiade și concursuri





Cloudflight Coding Contest

- ▶ 20 octombrie 2023 la Liceul Teoretic „Avram Iancu” Brad
- ▶ concurs internațional de programare pe echipe, se participă cu 1-2 echipe formate din 3-5 elevi din școală.
- ▶ condițiile de participare sunt înscrierea pe site-ul concursului și prezența fizică pe 20.10.2023, cu cel puțin 30 min. înainte de ora începerii concursului, la liceul "Avram Iancu" din Brad (vezi locația pe site).
- ▶ echipele câștigătoare vor fi recompensate cu premii în bani, iar elevii participanți vor primi și alte premii oferite de sponsorii concursului.
- ▶ anunțați participarea până pe 17.10.2023 la telefon sau WhatsApp +17733194905 (prof. Pașca Romulus). Vă puteți înscrie și puteți afla mai multe detalii despre concurs la adresa:
<https://register.codingcontest.org/listing/134-2023-10-20>

Puteți adresa întrebări legate de concurs pe WhatsApp, la numărul de mai sus.



International
Olympiad
Informatics
Team

OLIMPIADA INTERNAȚIONALĂ DE INFORMATICĂ PE ECHIPE ANUL ȘCOLAR 2023-2024

Obiectivul principal al Olimpiadei Internaționale de Informatică pe Echipe este să stimuleze, alături de Olimpiada de Informatică, ***interesul tinerilor față de Informatică și TIC.***

Organizațiile de astăzi urmăresc, de fapt, ***lucrul în echipă***, considerându-l o strategie de a obține rezultate mai bune, datorită multiplelor competențe ale unei echipe, capacității membrilor echipei de a se susține unii pe alții pentru a depăși momentele dificile, abilității de a multiplica opțiunile, grație creativității ce apare din compararea ideilor diverse.



PARTICIPANȚI

Fiecare echipă participantă va fi formată din **4 elevi** + 2 rezerve, fără a putea fi schimbați pe parcursul competiției. O echipă nu poate include mai mult de un participant premiant la Olimpiada Națională Individuală de Informatică în anul școlar 2022-2023.

Fiecare echipă va avea nume de utilizator valid pentru întregul campionat și o parolă care va fi diferită pentru fiecare etapă. Aceasta va avea un profesor coordonator care va răspunde de corectitudinea desfășurării probelor.

Programul orientativ al competiției:

- Înscrierea în competiție 1-29 octombrie 2023
- Prima etapă 13 noiembrie 2023
- A doua etapă 12 decembrie 2023
- A treia etapă 17 ianuarie 2024
- A patra etapă 8 februarie 2024
- Etapa finală națională martie 2024
- Etapa finală internațională mai 2024 Siria,
Damasc

Etapa națională finală (on site) își va desemna participanții în funcție de punctajele obținute în cele 4 etape anterioare (on line) prin cumulare – vor participa primele 10 echipe în ordinea punctajelor.

Echipa situată pe primul loc la finala națională și echipa Școlii lider vor participa la finala internațională.

CONCURSUL PLURIDISCIPLINAR PROSOFT@NT

ANUL ȘCOLAR 2023-2024


PARTICIPANȚI

Concursul Pluridisciplinar PROSOFT@NT este un concurs organizat de Colegiul Național de Informatică Piatra-Neamț, începând cu anul 2004. În cadrul acestui concurs pot participa elevi de liceu, din clasele IX - XII.

Participarea la **Concursul Pluridisciplinar PROSOFT@NT** este individuală (pentru probele de programare, matematică și proba de soft educațional/pagini web) și pe echipe (pentru proba Pluridisciplinară).

Concursul Pluridisciplinar PROSOFT@NT este structurat pe următoarele probe:

- 1.interdisciplinară (matematică+informatică)
- 2.programare
- 3.matematică
- 4.soft educațional/pagini web

- 
- ❑ Etapa națională a Concursului Pluridisciplinar PROSOFT@NT se desfășoară în două zile și constă într-o probă interdisciplinară pe echipe, o probă individuală la programare/matematică (pe ani de studiu) și o probă de prezentare de soft educațional/pagini web.
 - ❑ La etapa națională a Concursului Pluridisciplinar PROSOFT@NT, probele de concurs individuale au durata de 3 ore, iar proba interdisciplinară pe echipe are durata de 2 ore.
 - ❑ Proba pe echipe constă în rezolvarea a două probleme de matematică și a unei probleme de informatică. Fiecare problemă de matematică este punctată cu 50 de puncte, iar problema de informatică cu 100 de puncte.
 - ❑ Proba individuală de programare constă, pentru fiecare an de studiu, în rezolvarea a două probleme, fiecare fiind notată cu 100 puncte.
 - ❑ Proba individuală de matematică constă, pentru fiecare an de studiu, în rezolvarea a 4 probleme, fiecare fiind notată cu 25 puncte.
 - ❑ Proba de soft educațional/pagini web constă în prezentarea unei lucrări cu temă dată.

CONCURS Info Winter Speed Code – IWSC

ANUL ȘCOLAR 2023-2024

Obiectivul principal este atragerea unui număr de 200 elevilor de liceu pentru a participa la un nou format de concurs care favorizează aptitudini rar întâlnite în concursurile la nivel național.

Participanții vor fi motivați să adopte o gândire bazată pe viteză și atenție la datele problemei, mai mult decât pe dezvoltarea în timp a unui soluții bazate pe analiza în profunzime. Acest lucru poate fi observat prin rezultatele obținute și prin timpii de rezolvare.



PARTICIPANȚI

200 de elevi de la diferite licee din România a căror participare va fi exclusiv online.

Concursul va fi coordonat de o comisie științifică din laboratoarele de informatică ale Colegiului Național de Informatică, Piatra-Neamț.

Programul orientativ al competiției:

- Înscrierea în competiție 1-15 decembrie 2023
- Etapa finală națională 18-21 decembrie 2023

Bebras

➤ concursul se va desfasura in perioada **30 Octombrie-5 Noiembrie 2023**

➤ participarea la acest concurs este gratuita.

➤ profesorii care nu au mai participat pana acum acceseaza pagina de administrare

<https://concurs.bebas.ro/admin/> si se inregistreaza ca si coordonatori.

➤ profesorii care deja au participat la editiile anterioare ale concursului nu trebuie sa se mai inregistreze.

➤ perioada de inregistrare a profesorilor coordonatori
exclusiv 25.09.2023 - 01.10.2023

➤ perioada de inscriere a elevilor este exclusiv 09-15.10.2023.

Olimpiade din calendarul ME

Olimpiada de Informatică

Olimpiada de Tehnologia Informației

Olimpiada de Informatică Aplicată – Acadnet

Olimpiada de Inovare și Creație Digitală –
InfoEducație

- înscriere
- desfășurare etape
- profesori asistenți și profesori evaluatori



ECDL

Module ICDL

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



ICDL Computing

Competențe de programare și gândire algoritmică (Python 3.2.3)

- Resurse gratuite pentru cadre didactice
- Formare de formatori
- Credite profesionale transferabile

ICDL Robotics

Competențe în domeniul roboticii (mBlock 5 și mBot Ranger sau Micro:bit)

- Resurse gratuite pentru cadre didactice
- Formare de formatori

ICDL 3D Printing

Competențe de modelare și imprimare 3D

- Resurse gratuite pentru cadre didactice
- Formare de formatori
- “Utilizarea tehnologiilor de modelare și imprimare 3D” a fost aprobată de Ministerul Educației ca **disciplină opțională în liceu**
- Credite profesionale transferabile



ICDL Pedagogie Digitală

Cunoștințe și abilități pentru a utiliza pedagogic eficient soluțiile IT&C

- Resurse gratuite pentru cadre didactice
- Formare de formatori
- Credite profesionale transferabile

Profilul ECDL pentru BAC

Examenul de Bacalaureat include o probă de Competențe digitale care se poate echivala cu Permisul ECDL.

Certificările ECDL PROFIL START BAC și ECDL PROFIL BAC se adresează elevilor care doresc să echivaleze proba de competențe digitale din cadrul Bacalaureatului cu Permisul ECDL.

Permisul ECDL PROFIL START BAC se obține în urma promovării a **4 module fixe obligatorii**:
Utilizarea computerului, Instrumente online, Editare de text, Calcul tabelar.

Permisul ECDL PROFIL BAC se obține în urma promovării a **6 module fixe obligatorii**:
Utilizarea computerului, Instrumente online, Editare de text, Calcul tabelar, Baze de date, Prezentări.



ECDL PROFIL BAC pentru elevi

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

Certificări ECDL

Module ECDL promovate

4 module ECDL fixe

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

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; Pedagogie digitală; Robotics

4 module ECDL AVANSAT (singulare)

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

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

6 module ECDL fixe

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

Certificări ECDL recunoscute internațional

ECDL START

ECDL STANDARD

ECDL AVANSAT

pentru fiecare modul

ECDL EXPERT pentru minim 3 module ECDL Avansat promovate și certificate

ECDL PROFIL

ECDL PROFIL DIDACTIC

Echivalează credite profesionale transferabile

Module ECDL promovate

1 modul ECDL fix

Computing

1 modul ECDL fix

3D Printing

1 modul ECDL fix

Pedagogie digitală

4 module ECDL fixe

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

6 module ECDL fixe

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

4 module ECDL fixe

Instrumente online; Editare de text; Calcul tabelar; Prezentări

4 module ECDL fixe

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

Certificări ECDL recunoscute internațional

ECDL COMPUTING DIDACTIC

Echivalează credite profesionale transferabile

ECDL 3D PRINTING DIDACTIC

Echivalează credite profesionale transferabile

ECDL PEDAGOGIE DIGITALĂ

Echivalează credite profesionale transferabile

ECDL PROFIL START BAC

Echivalează proba de competențe digitale la Bacalaureatul Național

ECDL PROFIL BAC

Echivalează proba de competențe digitale la Bacalaureatul Național

ECDL PROFIL FIN STANDARD

Recomandat de Institutul Bancar Român

ECDL PROFIL FIN PROFESIONAL

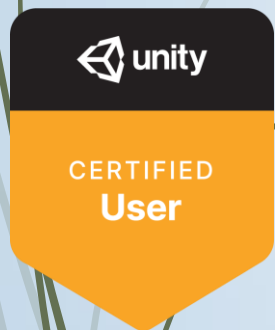
Recomandat de Institutul Bancar Român

Programele analitice ECDL aferente fiecărui tip de certificare ECDL sunt disponibile pe www.ecdl.ro



Certiport

Portofoliul de programe





Adobe Certified Professional

Adobe Certified Professional este un program recunoscut internațional care validează în mod eficient competențele elevilor de a utiliza aplicațiile digitale Adobe. Este programul ideal pentru a stimula creativitatea elevilor.

Adobe Certified Associate oferă cursuri și certificări pentru următoarele aplicații:



After Effects



Animate



Dreamweaver



Illustrator



InDesign



Photoshop



Premier Pro




Swift

App Development with Swift

APP DEVELOPMENT WITH SWIFT ASSOCIATE

Program de instruire și certificare destinat elevilor de liceu și studenților din primii ani de facultate. App Development with Swift Associate este un examen care validează cunoștințele și abilitățile de dezvoltare a aplicațiilor pentru sistemele de operare iOS. Resursele de instruire și pregătire pentru examen sunt puse la dispoziție gratuit de Apple și se pot descărca din Apple Book Store.



App Development with Swift
Associate


Objective Domains

Individuals who earn the App Development with Swift Associate certification exemplify knowledge of key computing concepts and a solid foundation in programming with Swift. They'll demonstrate knowledge of the impact of computing and apps on society, economies, and cultures while exploring iOS app development.

Planning, Design and Theory	Interface Builder/iOS
1.1 Summarize the design cycle <ul style="list-style-type: none">1.1.1 Brainstorm, plan, prototype, evaluate	3.1 Given a scenario, select the appropriate object(s) on the storyboard or the Document Outline
1.2 Summarize how sensitive data can be protected and compromised <ul style="list-style-type: none">1.2.1 Sharing personal and application information1.2.2 Security challenges1.2.3 Legal, ethical and socioeconomic impacts	3.2 Use the Attributes Inspector to non-programmatically modify the properties of objects and/or a view
	3.3 Connect UIKit objects on storyboard to a Swift file <ul style="list-style-type: none">3.3.1 Differentiate between an IBOutlet and an IBAction3.3.2 Determine when to connect an object as an IBOutlet or an IBAction
	3.4 Programmatically modify the properties of objects and/or a view

Project Navigation

- 2.1 Differentiate between basic file types
- 2.2 Recognize the assets available in a project
- 2.3 Define how assets are used
- 2.4 Import an asset to a project and use it correctly
- 2.5 Select the appropriate actions to hide or show different areas of the user interface


APP DEVELOPMENT WITH SWIFT ASSOCIATE

Stand out In the App

Economy



Swift

- Swift este un limbaj de programare dezvoltat de Apple și este unul din limbajele de programare open-source cu cea mai mare adopție în rândul dezvoltatorilor de software avansați.
- Se estimează că piața de software în domeniul dezvoltării aplicațiilor a atins aproximativ 16 miliarde de dolari în 2022.
- Swift pregătește elevii să devină următoarea generație de dezvoltatori de aplicații folosite zilnic de milioane de utilizatori.

Autodesk Certified User (ACU) validează
competențele de utilizare a aplicațiilor Autodesk.

Certificări disponibile pentru următoarele
aplicații:

A AUTODESK®
AUTOCAD®

I AUTODESK®
INVENTOR®

F AUTODESK®
FUSION 360®

M AUTODESK®
MAYA®

3 AUTODESK®
3DS MAX®

R AUTODESK®
REVIT®

CERTİPORT®



Cisco Certified Support Technician

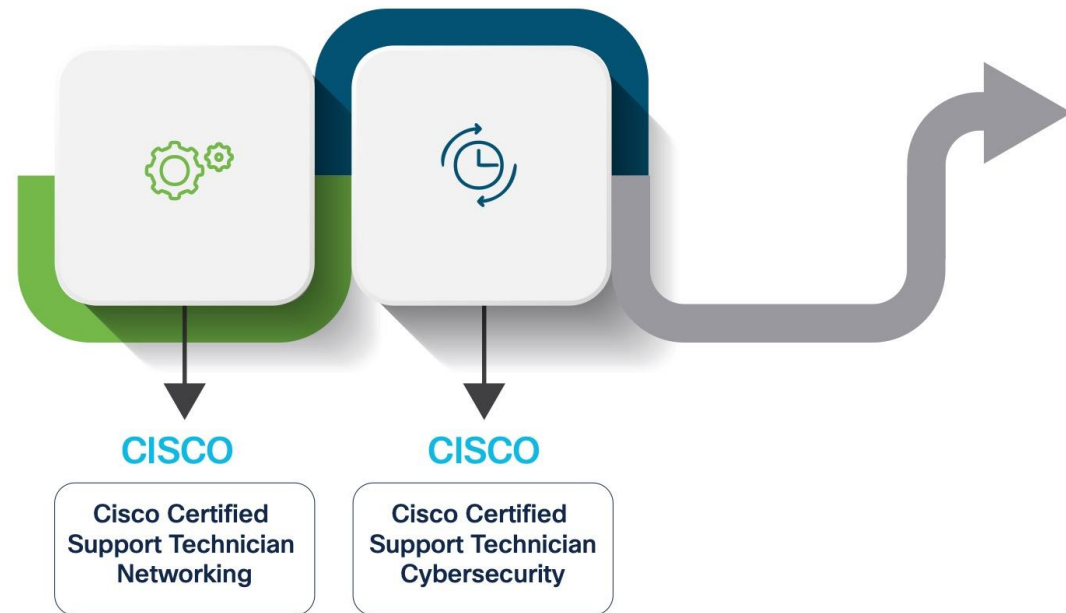


www.certiport.com/cisco

MY PATHWAY

Network security Support Technician

JOBS



Network Security Analyst \$55K+

Computer Support Technician \$52K+

IT Support Technician \$58K+

Cybersecurity Consultant \$59K+





COMMUNICATION **SKILLS FOR BUSINESS**

Programul Communication Skills for Business (CSB) este cel mai nou curs din portofoliul Certiport și cuprinde două cursuri/certificări:

➤ **Professional Communication**

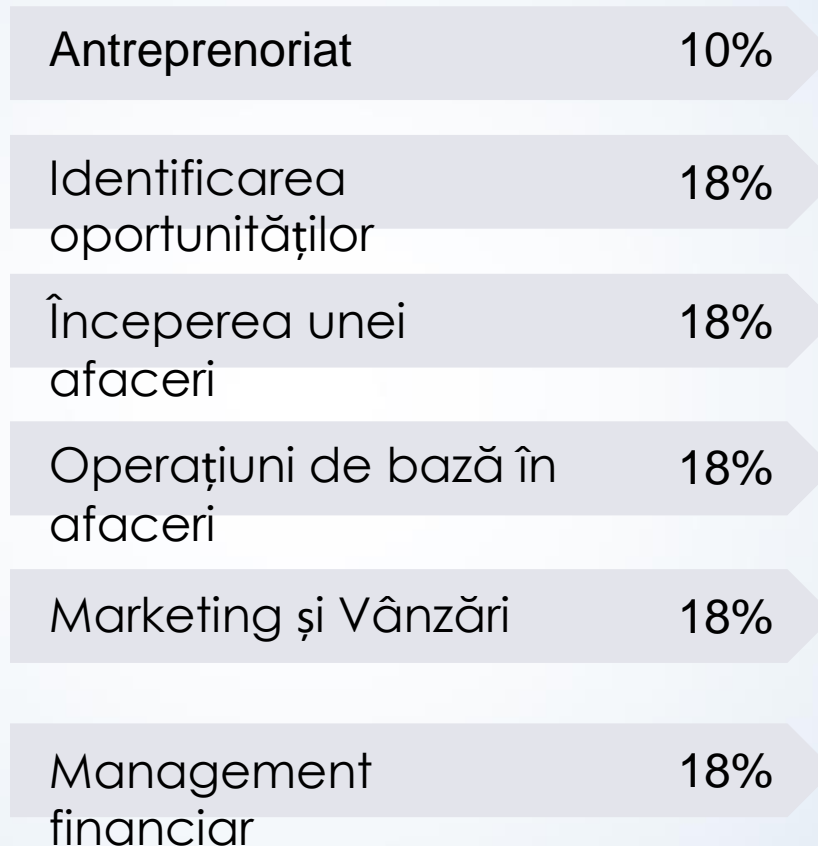
- Critical thinking
- Collaboration
- Creativity

➤ **English for IT certification**

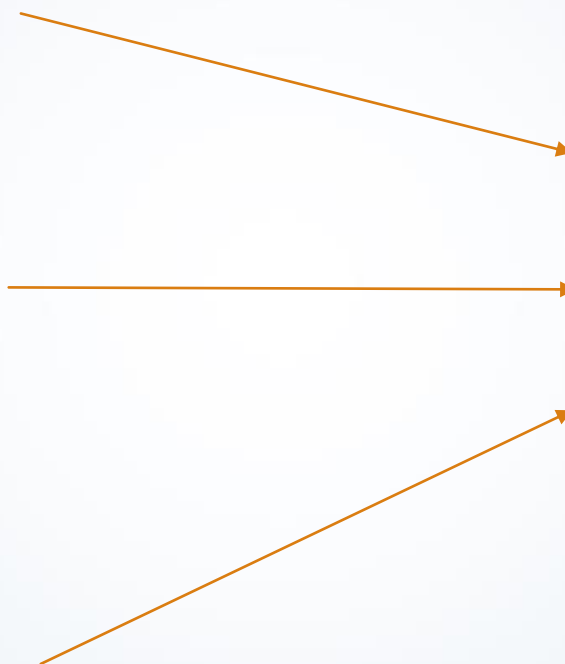
- Listening
- Reading
- Use of English

ENTREPRENEURSHIP AND SMALL
BUSINESS CERTIFICATION

Competențe vizate



Global Standard 5



Echivalat cu examenul de bacalaureat **Proba D** și acreditat cu **15 CPT** conform OMEC 4413.



Microsoft

Microsoft Certified Educator

Microsoft
Certified
Educator

- ✓ **Microsoft Certified Educator** este un program destinat exclusiv cadrelor didactice din sistemele de învățământ preuniversitar din toată lumea. Programul dezvoltă și validează abilitatea profesorilor de a integra noile tehnologii în procesul de predare.
- ✓ Programul se finalizează cu o certificare care vine **în completarea** unei certificări de competențe digitale de bază (IC3, Microsoft Office Specialist, etc.)
- ✓ A fost realizată în conformitate cu **Cadrul european pentru competența digitală a profesorilor** al Comisiei Europene și cu **Cadrul de competențe TIC pentru profesori** al UNESCO.

Microsoft
CERTIFIED
Educator




Cadrul european pentru
**Competența digitală
a profesorilor:**
DigCompEdu



European Commission

- ✓ Un singur examen – **50** de minute, **40** de întrebări
 - ✓ Test digital standardizat (standard unic în toata lumea)
 - ✓ Se susține **online** sau într-un Centru Autorizat de Testare Certiport
 - ✓ În conformitate cu criteriile **PIS21 - Proiectarea Învățării în Secolul 21**
 - ✓ Disponibil în limbile **română** și engleză
 - ✓ Certificat internațional emis de Microsoft
- Fiindcă MCE demonstrează abilitățile profesorilor de a folosi tehnologia digitală în predarea la clasă, certificarea a fost echivalată de Ministerul Educației și Cercetării cu **15 credite profesionale transferabile** conform [OMEC 4413/28.05.2020](#).

			preuniversitar		
2.	Certipro Education SRL	MCE – Microsoft Certified Educator	Personal didactic de predare din învățământul preuniversitar	60 ore	





Microsoft Office Specialist Program

Disponibil pentru Office 365 și Office 2019, Office 2016 și Office 2013

Microsoft Office Specialist



Word Associate



Excel Associate



PowerPoint Associate



Outlook Associate



Access Expert



Word Expert



Excel Expert



Microsoft

Microsoft
Certified
FUndamentals



Programul Microsoft Certified Fundamentals cuprinde cursuri pe domenii asociate tehnologiei cloud, big data și inteligență artificială.

AZ 900

Azure Fundamentals

MS 900

Microsoft 365
Fundamentals

AI 900

Microsoft Azure AI
Fundamentals

DP 900

Microsoft Azure Data
Fundamentals

PL 900

Microsoft Power Platform
Fundamentals

MB 910

Microsoft Dynamics 365
Fundamentals CRM

MB 920

Microsoft Dynamics 365
Fundamentals ERP

SC 900

Security, Compliance, and
Identity Fundamentals



Project
Management
Institute®

Project
Management
Institute



PMI Project Management Ready™

Project Management Institute (PMI) este liderul mondial în certificarea competențelor în managementul de proiect.

PMI Project Management Ready Certification™ este punctul de pornire pentru orice certificare PMI. PMI oferă la nivel mondial șapte alte certificări în Project Management.



PMI Project Management Ready



CAPM® Certified Associate in Project Management



PMP® Project Management Professional



Unity
Certified
User



Certificarea Unity Certified User (UCU) validează competențele de bază în utilizarea aplicațiilor Unity pentru a crea interactivitate în jocuri online, realitate virtuală și realitate augmentată, aplicații online, etc. Certificările UCU sunt bazate pe programarea în C# și dezvoltare VR cu tehnologia Unity.

Există două certificări Unity Certified User.

- Programmer
- VR Developer



IT Specialist



Programul Information Technology Specialist validează competențele de bază ale elevilor într-o gamă variată de domenii IT cum ar fi: dezvoltarea de software, administrarea bazelor de date, rețele, securitate, managementul dispozitivelor mobile și coding.

Available IT Specialist exams:

1. Databases
2. Software Development
3. Networking
4. Network Security
5. JavaScript
6. Java
7. Python
8. HTML and CSS
9. HTML5 Application Development
10. Device Configuration and Management
11. Artificial Intelligence
12. Cloud Computing
13. Computational Thinking
14. Cybersecurity



Programe de certificare

certipro 

www.certipro.ro





Resurse

- ▶ siguranța online
 - ▶ <https://sigurantaonline.ro/>
- ▶ securitate cibernetică (cybersecurity)
 - ▶ <https://www.ibm.com/topics/cybersecurity>



Cursuri





Edulib

- ▶ Sesiunile de formare:
 - ▶ Sesiunea 1: Prezentare platforma EDULIB, interacțiune cu conținutul educațional creat, prezentare instrument de lucru Wand și crearea de lecții în Wand.
 - ▶ Sesiunea 2: Prezentare instrumente de lucru Livresq și Nextlab, creare de conținut educațional și sesiune de testare.
 - ▶ Un ciclu complet de formare presupune participarea la ambele sesiuni:
 - ▶ parte de prezentare
 - ▶ parte introductivă
 - ▶ durata unei sesiuni: 2 ore.
 - ▶ forma livrată: curs on-line.
 - ▶ prezența: se recomandă interacțiunea activă cu platforma pe parcursul celor 2 ore/sesiune.
 - ▶ tip certificare: diplomă de participare.
 - ▶ evaluare finală: chestionar grilă cu 10 întrebări, în platforma EDULIB
- ▶ Link formular înscriere: <https://forms.office.com/e/PG1mE7uabp>