

WORKSHOP

Domeniul:

**Construcții, instalații și lucrări
publice**

DATA ORGANIZARE:

09.06.2026



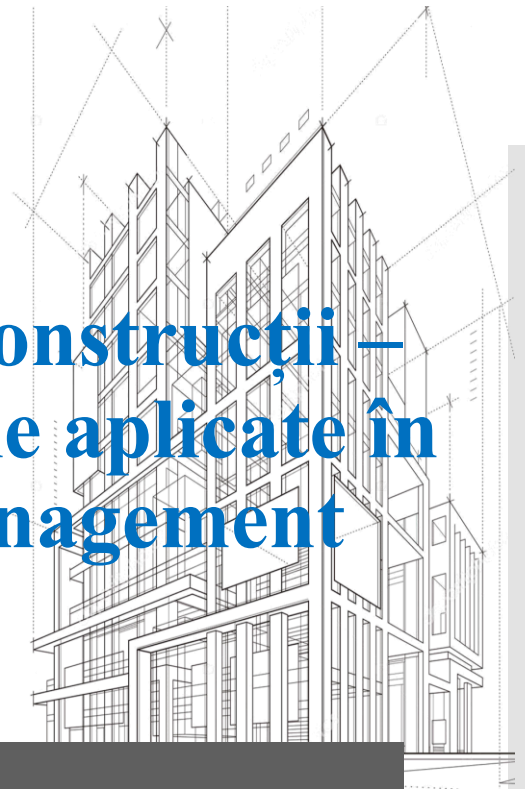
WORKSHOP

Domeniul:

Construcții,
instalații și
lucrări
publice



Digital Skills în Construcții – Competențe digitale aplicate în proiectare și management



WORKSHOP

Domeniul:

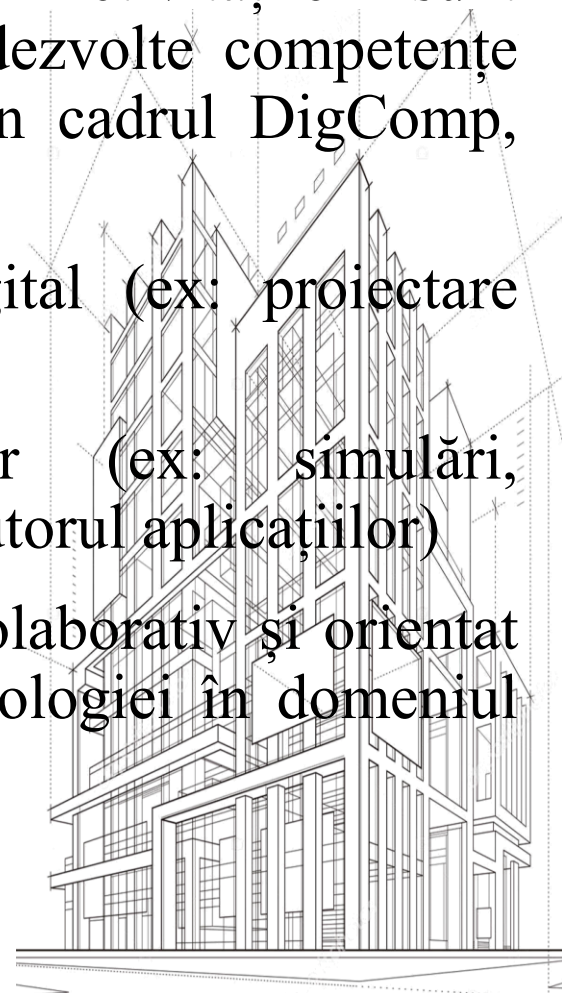
**Construcții,
instalații și
lucrări
publice**



Workshopul urmărește familiarizarea elevilor cu instrumente și metode digitale aplicate în domeniul construcțiilor. Activitățile sunt concepute astfel încât să dezvolte competențe din cel puțin două arii din cadrul DigComp, respectiv:

1. Crearea de conținut digital (ex: proiectare asistată, editare planuri)
2. Rezolvarea problemelor (ex: simulări, organizarea lucrărilor cu ajutorul aplicațiilor)

Workshopul este practic, colaborativ și orientat spre utilizarea reală a tehnologiei în domeniul profesional



WORKSHOP

Domeniul:

**Construcții,
instalații și
lucrări
publice**



O1: Dezvoltarea capacității de a utiliza instrumente digitale pentru proiectarea tehnică de bază.

O2: Exersarea colaborării și organizării muncii prin platforme digitale.

O3: Cultivarea gândirii critice și a capacității de a rezolva probleme prin instrumente informatice



DIGITALIZAREA ÎN DOMENIUL TEHNIC

WORKSHOP

Domeniul:

Construcții,
instalații și
lucrări
publice

Teme abordate:

- Prezentare: “De la șantier clasic la șantier digital”
- Exemple: Drones în inspecții, imprimante 3D în construcții, BIM
- Discuție: *Cum ne ajută tehnologia în meseria noastră?*

Activitate interactivă: *Chestionar întrebări legate de tehnologiile digitale noi*



WORKSHOP

Domeniul:

**Construcții,
instalații și
lucrări
publice**



ORGANIZAREA LUCRĂRILOR PRIN PLATFORME DIGITALE

Teme abordate:

- Noțiuni de management de proiect (planificare, roluri, termene)
- Introducere aplicații: Trello, Google Drive, Notion

Simulare: Echipe de lucru care planifică o lucrare (ex: montarea unei instalații)



WORKSHOP

Domeniul:

**Construcții,
instalații și
lucrări
publice**



PROBLEME ȘI SOLUȚII – UTILIZAREA TEHNOLOGIEI ÎN SITUAȚII REALE

Teme abordate:

Studii de caz: probleme de șantier
și cum se rezolvă cu instrumente
digitale

Discuții despre etică digitală și
siguranța datelor



COMPETENȚE DOBÂNDITE

WORKSHOP

Domeniul:

**Construcții,
instalații și
lucrări
publice**

- 1. Crearea de conținut digital –** utilizarea unui soft CAD pentru desenare tehnică.
- 2. Rezolvarea problemelor –** folosirea platformelor digitale pentru a simula soluții la sarcini reale.
- 3. Comunicare și colaborare digitală –** planificarea în echipă cu ajutorul aplicațiilor online.



WORKSHOP

Domeniul:

**Construcții,
instalații și
lucrări
publice**



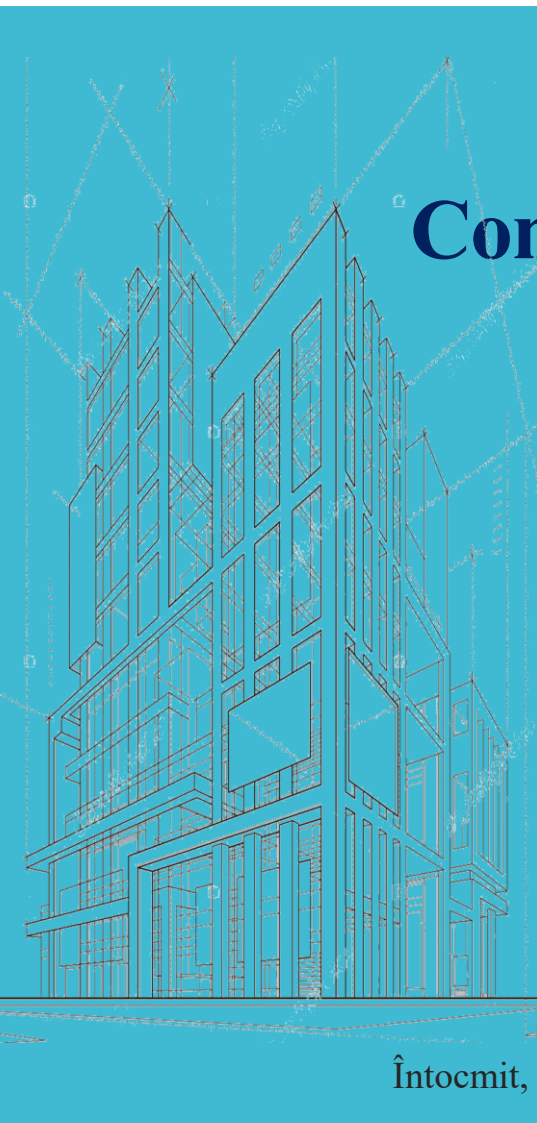
REZULTATE AȘTEPTATE:

- ❖ Participanții își vor dezvolta abilități digitale relevante pentru meseria lor.
- ❖ Vor înțelege cum pot integra tehnologia în proiectare și planificare.
- ❖ Vor lucra în echipă folosind instrumente de colaborare moderne.



WORKSHOP

Domeniul:
Construcții, instalații și lucrări publice



Expert activitate educațională și parteneriat

Adrian Diacănu