

WORKSHOP

Domeniul:

**Construcții, instalații și lucrări
publice**

DATA ORGANIZARE:

25.06.2025

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

OBIECTIV GENERAL

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

OBIECTIVE SPECIFICE

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

WORKSHOP

Domeniul: Construcții, instalații și lucrări publice

- **DIGITALIZAREA ÎN DOMENIUL TEHNIC**
-

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



WORKSHOP

Domeniul:

Construcții, instalații și lucrări publice

COMPETENȚE DOBÂNDITE

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



Întocmit,

Expert activitate educațională și parteneriat

Adrian Diacănu