



Fișă de lucru - Introducere în codare

Modulul: Introducere în codare

Durata: 90 minute

Nivel: Începători

Grupul țintă: Dezvoltarea alfabetizării digitale esențiale pentru tinerii cu deficiențe de auz

Notă pentru profesor:

Încurajați participanții să lucreze în perechi. Folosiți exemple reale sau simulate de pseudocod, sau e-mailuri și permiteți utilizarea practică a dispozitivelor pentru a crește implicarea elevilor.

Chestionar de încălzire – Ce este programarea (coding)?

- A – o parolă secretă pe care doar calculatorul o știe
- B – instrucțiuni precise, pas cu pas, despre cum să faci ceva
- C – un calculator deosebit de rapid cu mult spațiu de stocare
- D – un limbaj special de programare

Partea 1 – Limbaje de programare

Pentru programare ai nevoie de un limbaj de programare. Uită-te la lista cu 5 limbaje importante de programare.

Bifează răspunsurile corecte.

Python

Editor

JavaScript

Scratch

Email

Java

C++

source code

Partea 2 – Pas cu pas – Instrucțiuni

Exercițiu: Soneria bicicletei

Numerotează instrucțiunile în ordinea corectă pentru a arăta cum sonerie de bicicletă:

START

VERIFICĂ dacă butonul (degetul mare) este ușor de atins.

Mergi la ghidon

Strânge din nou șurubul

Reașează clopoțelul

Testează din nou clopoțelul

Ia șurubelnița

Ia clopoțelul de bicicletă

Desfă șurubul de pe suportul clopoțelului

Deschide clema clopoțelului

Pune clopoțelul pe ghidonun și închide clema

Strânge șurubul

Testează clopoțelul

Dacă clopoțelul nu sună bine sau de mișcă

Desfă șurubul

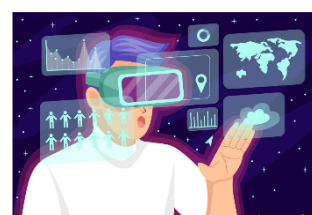
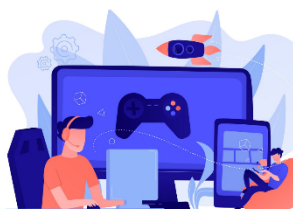
Reașează clopoțelul

SFÂRȘIT



Partea 3 – Aplicații

Numește 4 aplicații importante



Partea 4 – Scrie un cod (Pseudo-code)

Sarcină: Algoritm pentru spălatul dinților



Limbaaj uzual	Codare
	START
Mergi la baie.	Mergi ('baie')
Ia periuța de dinți	Ia ('periuța')
Ia tubul de pastă de dinți	
Deschide pasta de dinți	
Stoarce puțină pastă de dinți pe periuța de dinți.	
Pune periuța de dinți sub apă (umezește-o puțin).	
Pune periuța de dinți pe dinți.	Pune ('periuță de dinți, 'dinți')
Mișcă periuța de dinți pe toți dinții timp de 2 minute.	



Scuipă pasta de dinți (în chiuvetă).	
Clătește-ți gura cu apă.	
Clătește periuta de dinți.	
Pune periuta de dinți și pasta de dinți la loc.	
	Sfârșit

Partea 5 — Reflecție

- Ce ai învățat astăzi?
- Ce a fost cel mai dificil pentru tine?
- Ce ai vrea să exersezi mai mult?



Anexe:

Soluții: Partea 3 – Clopoțel de bicicletă (folosește limba engleză)

START

TAKE screwdriver

TAKE bicycle bell

GO to handlebar

LOOSEN screw on bell holder

OPEN bell clamp

PLACE bell on handlebar

CHECK that thumb button is easy to reach

CLOSE clamp around handlebar

TIGHTEN screw

TEST the bell

IF bell doesn't ring well OR wobbles THEN

LOOSEN screw

REPOSITION bell

TIGHTEN screw again

TEST bell again

END



Soluție: Partea 4

START

Mergi ('baie')

Ia ('Periuța de dinți')

Ia ('Pasta de dinți')

Deschide('Pasta de dinți')

Stoarce pasta de dinți ('periuța de dinți')

umezește('periuța de dinți')

pune('periuța de dinți', 'dinți')

Spală dinții (2 minute)

sucipă()

Clătește cu apă()

clătește('periuța de dinți')

Pune la loc('periuța de dinți')

inchide('pasta de dinți')

Sfârșit