



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Project Number: 2018-1-RO01-KA204-049298



Improving Digital and Coding Skills for Inmates

Free to Code
The Romanian experience

Ioan Durnescu
Multiplier Event



Asturia vzw



avaca
TECHNOLOGIES



Aim of the project – to enhance the post-release prospects of prisoners by developing the digital skills

Objectives and activities:

- identify best practices on coding for detained learners – national reports
- develop and pilot the training platform:
 - design the curriculum
 - design the training plan
 - develop the training modules
 - develop the interactive learning platform
 - pilot the platform



The training platform



- Interactive
- Based on some pre-requirements – technical and also a minimum level of computer literacy
- Developed by AVACA after long and intense consultations with partners
- Based on the principle 'learning by doing'
- Using many practical examples and exercises.
- Including challenges
- Final graduation badge
- Available at: <http://91.250.86.6:7080/en/home>

Index

General Introduction	6
General Intro to the Course	6
Hello World!	6
What you can expect	6
Learn by doing	6
... It doesn't work! I suck at this!!	6
A final word from the team	7
Module 0 – Internet and Web Info	8
Background section	8
The internet	8
Internet	10
How does the internet work	10
Web	15
How the Web works	15
Module 1 – HTML	18
Intro	18
Intro to HTML	18
HTML 5	20
Semantics	22
Module 2 – CSS	25
Introduction to CSS	25
What is CSS?	26
The CSS Syntax	26
Getting started	27
Working with colours	29
Playing with borders	30

Piloting in Romania



- In Jilava prison
- Involving 10 inmates included in the therapeutical community with minimum computer skills
- Implemented during the pandemic
- Started in July 2020, suspended until November 2020 – finished at the beginning of February 2021
- Learning from the trainer but also from each other
- Face to face but also online – in different rooms
- Graduated 8 out of 10 (2 of them being conditionally released during the course)

- Most of the evaluated the learning experience as good and very good (6) – 2 classified it as average
- The Content was considered useful and very useful by 7 and average by 1
- Most of them considered the course accessible and very accessible
- Many of them considered that course was not interactive enough (see the pandemic)
- The trainers were scored very high
- Time allocated to the course was considered appropriate
- Only one participant stated that he will never use the learning from this course. The others stated that they will use it a lot
- The same goes for the intention of the students to learn more about coding after release

Final thoughts:

"știu să fac un site web, mă pot angaja", "voi face economie, îmi voi crea singur pagină web", "voi căuta un loc de muncă în domeniul IT"

Piloting in Romania – While working

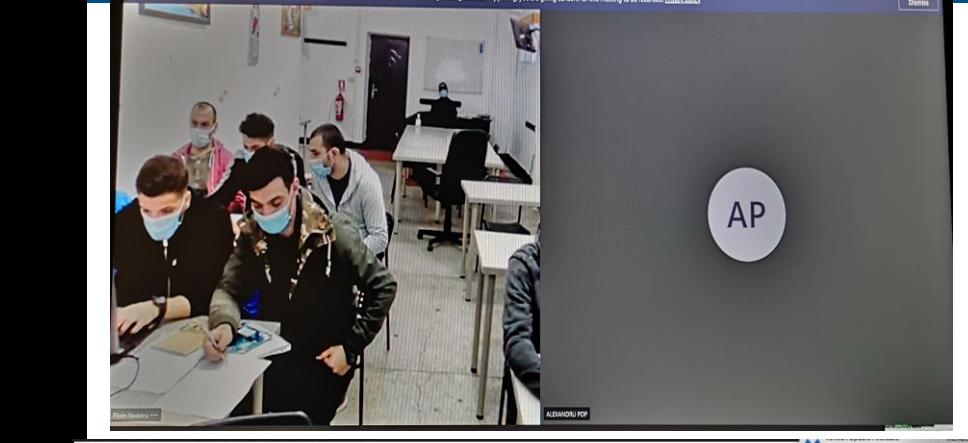


```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Quick hummus recipe</title>
  </head>
  <body>
    Quick hummus recipe

    Această rețetă face hummus rapid și gustos, fără mizerie.
    A fost adaptată dintr-o serie de rețete diferite pe care le-am citit de-a lungul anilor.
    Hummus este o delicioasă pastă groasă folosită foarte mult în mâncărurile
    greci și din Orientul Mijlociu. Este foarte gustoasă cu salată, carne la
    grătar și pâine pitta.

    Ingrediente:

    1 conservă (400g) de năut
    175g de tahini (pastă de susan)
    6 rosii uscate
    O jumătate de ardei roșu
    Un vârf de ardei cayenne
    1 cățel de usturoi
    O lingură de ulei de măslini
```



```
<ol>
  <li>Curătați usturoiul și tăiați-l gros
  </li>
  <li>
    Scoateți toate semințele și tulpina din ardei și tăiați-l gros
  </li>
  <li>
    Adăugați toate ingredientele într-un robot de bucătărie
    <ol type="a">
      <li>Procesați ingredientele cu ajutorul robotului
        Dacă doriți un hummus grosier „chunky”, procesați-l pentru o perioadă scurtă de timp.
        Dacă doriți un hummus neted, procesați-l mai mult timp.
    </ol>
  </li>
</ol>
Pentru o aromă diferită, puteți încerca să adăugați în amestec o mică
Păstrare
Băgați hummusul într-un recipient sigilat, la frigider. Ar trebui să
Hummusul poate fi congelat; ca să-l folosiți în câteva luni, trebuie
```

```
<ol>
  <li>6 rosii uscate</li>
  <li>O jumătate de ardei roșu</li>
  <li>Un vârf de ardei cayenne</li>
  <li>1 cățel de usturoi</li>
  <li>O lingură de ulei de măslini</li>
</ol>

<h3>Instrucțiuni:</h3>
<ol>
  <li>
    <ol type="a">
      <li>Curătați usturoiul
        <ol type="a">
          <li>Scoateți toate semințele și tulpina din ardei și tăiați-l gros
        </li>
        <li>Adăugați toate ingredientele într-un robot de bucătărie
          <ol type="a">
            <li>Procesați ingredientele cu ajutorul robotului
              Dacă doriți un hummus grosier „chunky”, procesați-l pentru o perioadă scurtă de timp.
              Dacă doriți un hummus neted, procesați-l mai mult timp.
            </ol>
          </li>
        </ol>
      </li>
    </ol>
  </li>
</ol>
```

```
<ol>
  <li>
    <ol type="a">
      <li>Procesați ingredientele cu ajutorul robotului
        Dacă doriți un hummus grosier „chunky”, procesați-l pentru o perioadă scurtă de timp.
        Dacă doriți un hummus neted, procesați-l mai mult timp.
      </li>
    </ol>
  </li>
</ol>
```

Piloting in Romania – Suggestions



- Explore the possibility to allow the students more time on the computer – computer in their room?
- More face to face interactions
- Essential to have support – a trainer or the peers
- More space on the platform for exercises

- The course is very useful for the inmates for:
 - Enhancing their motivation to try different options in life
 - Develop soft skills: communication, team work, negotiation etc.
 - Motivate them to learn
 - Enhance their prospects on the labour market
 - Constructive time in prison
 - Awareness about the modern trends in the economy etc.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Project Number: 2018-1-RO01-KA204-049298

Improving Digital and Coding Skills for Inmates



Asturia vzw



Administrația Națională a Penitenciarelor

