

**Accreditare VET „Robotică”
2021-1-R001-KA120-VET-000042487.**

**Perioada de valabilitate a Accreditării este
01.02.2022 – 31.12.2027.**

**Primul an de finanțare are numărul de contract:
2022-1-RO01-KA121-VET-000055614.**

**Accreditation for VET “Robotics”
2021-1-R001-KA120-VET-000042487.**

**Accreditation valid from
01st February 2022 to 31st December 2027.
First year of financing is under contract no
2022-1-RO01-KA121-VET-000055614.**

Stagiul VET pentru elevi „Robotică și codare”

VET traineeship for students “Robotics and Coding”

Stagiul de robotică pentru elevi a fost curs practic scurt (3 săptămâni – 22 aprilie 2023 – 13 mai 2023) pe diferite teme ce au oferit o învățare teoretică și practică, componentă a unei experiențe de mobilitate benefică, la partener responsabil cu formarea profesională Esmovia, Sistema Practices S.I., Valencia, Spania.

The traineeship for students was a short practical workshop, which lasted 3 weeks between 22nd April 2023-13th May 2023, and covered a series of topics with both a theoretical and practical approach, an intrinsic component of a fruitful Erasmus mobility program, hosted by Esmovia, Sistema Practices S.I., Valencia, Spain, a partner specialised in lifelong learning programs for students and teachers

Erasmus+

Experiențe de neuitat și noi orizonturi.

Stagiul VET pentru elevi „Robotică și codare”

Temele abordate pe parcursul stagiului au fost: Educational robotics for learning automatic systems and Programming, Arduino microcontroller fundamentals, Software: Mblock 5.0 or equivalent, Algorithms, Flowcharts, Programming fundamentals. Programming with blocks, Code programming, Software: Arduino IDE, Fundamentals of electricity and electronics for Arduino, Software: Arduino IDE, Mblock, Kicad, Construction and programming of an Arduino-based robot, Communications Bluetooth programming with Arduino, Remote device programming with Arduino and Bluetooth, Remote control, Application programming for mobile, Software: APPIinventor, Remote control of a robot with APPIinventor, Using Arduino for physics and mathematics, Software: Dev-C ++ or equivalent, Graphical representations and calculations, Data processing and management, Obtaining data with Arduino, Robotics projects.

VET traineeship for students “Robotics and Coding”

The topics covered during the traineeship period were: Educational Robotics for Learning Automatic Systems and Programming, Arduino Microcontroller Fundamentals, Software: Mblock 5.0 or equivalent, Algorithms, Flowcharts, Programming fundamentals. Programming with blocks, Code programming, Software: Arduino IDE, Fundamentals of electricity and electronics for Arduino, Software: Arduino IDE, Mblock, Kicad, Construction and programming of an Arduino-based robot, Communications Bluetooth programming with Arduino, Remote device programming with Arduino and Bluetooth, Remote control, Application programming for mobile, Software: APPIinventor, Remote control of a robot with APPIinventor, Using Arduino for physics and mathematics, Software: Dev-C ++ or equivalent, Graphical representations and calculations, Data processing and management, Obtaining data with Arduino, Robotics projects.

Stagiul VET pentru elevi „Robotică și codare”

Participanții au fost încurajați să producă, în diferitele secțiuni ale stagiului, un produs final.

A fost necesară comunicarea și colaborarea între elevi, participarea activă, creativitate, motivare și lucru în echipă!!!!

Erasmus+

Experiențe de neuitat și noi orizonturi.

VET traineeship for students “Robotics and Coding”

Throughout various stages of the traineeship, all participants were encouraged to develop a final product. All activities were devised in such a way as to promote collaboration and communication between students, foster critical thinking and creativity and enable active participation and teamwork, leading to enhanced internal and external motivation.

Stagiul VET pentru elevi „Robotică și codare”

Grupul țintă – participanții la stagiul VET au fost 15 elevi de la profilul matematică-informatică care la finalul liceului pot obține certificat profesional în domeniul informaticii – Atestatul în informatică. Din grupul de stagiați au făcut parte și șapte elevi cu oportunități reduse. Grupul de elevi sunt membrii ai clubului de robotică care funcționează în școală.

Erasmus+

Experiențe de neuitat și noi orizonturi.

VET traineeship for students “Robotics and Coding”

The target group of VET participants consisted of 15 students, currently specialising in Mathematics-Informatics, who are eligible to receive a professional certification in Informatics at the end of high-school. In addition, 7 students in the group are part of a protected socio-economic class, having limited means and opportunities. Furthermore, all participants are also members of the Robotics Club, which functions in our high-school.

Mobilitate pentru profesori

Cursul „Educative robotics and coding with arduino” pentru profesori s-a desfășurat tot la partenerul Esmovia, Sistema Practices S.I., Valencia, Spania. a fost. Temele abordate au fost: Introduction to Robots, automatic and control systems and programming languages, Using mblock for coding Arduino microcontrollers, Using mblock for programming robots, Robotics applications in the classroom: robots and Physics experiments for school.

Erasmus Mobility Program for Teachers

The traineeship for teachers “Educative Robotics and Coding with Arduino” was hosted by the same partner: Esmovia, Sistema Practices S.I., Valencia, Spain.

The topics covered were: Introduction to Robots, Automatic and Control Systems and Programming Languages, Using Mblock for coding Arduino microcontrollers, Using Mblock for programming robots, Robotics Applications in the Classroom: robots and Physics experiments for school.

Erasmus+

Experiențe de neuitat și noi orizonturi.

Mobilitate pentru profesori

Perioada de desfășurare a fost 23 aprilie – 28 aprilie 2023. Grupul țintă a fost alcătuit din șase profesori de informatică și inginerul de sistem al școlii care au făcut parte din grupa de curs alături de profesori din Polonia și Grecia.

Activitatea de job-shadowing s-a desfășurat în mai multe școli din Valencia. Au participat doi profesori de fizică în perioada 23 – 28 aprilie 2023. S-au făcut asistențe la mai multe școli din Valencia care au în curricula lor cursuri de robotică și programare începând de la vârstă mică (6 – 7 ani).

Erasmus Mobility Program for Teachers

The course took place from 23rd to 28th April 2023 and the target group consisted of six Informatics teachers and our high-school's IT manager. They trained alongside counterparts from Poland and Greece. During 23rd to 28th April 2023, 2 Physics teachers from our high-school took part in job-shadowing activities, in various schools in Valencia, whose curricula include robotics and coding courses starting from an early age (6-7 years). They observed teaching techniques and strategies and gained practical insights.

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.

Diseminarea proiectului

- Diseminarea proiectului s-a realizat în consiliul profesoral, la întâlniri ale profesorilor de informatică din alte școli, dar și pe paginile:

<https://www.facebook.com/profile.php?id=100078199500725> ,
<http://www.cn-caragiale.ro/index.php> .

- The project dissemination was manifold: to the whole teacher assembly in our high-school, to dedicated Informatics teachers' meetings, which included teachers from various schools within our county, but also in the media :

<https://www.facebook.com/profile.php?id=100078199500725> ,
<http://www.cn-caragiale.ro/index.php> .

Finanțat de Uniunea Europeană. Punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin, însă, exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă neapărat punctele de vedere și opiniile Uniunii Europene sau ale Agenției Executive Europene pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate răspunzătoare pentru acestea.

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.