

WP5.A2. Producția IT a resursei educaționale deschise (OER) RockChain.



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

"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."



Transilvania
University
of Brasov





Cuprins

1. INTRODUCERE	3
2. RESURSE EDUCATIONALE DESCHISE (OER)	4
3. MATERIALE DE FORMARE	6
4. ACCES LA CURS	8
5. ACCES LA INSTRUMENTE.....	15

1. INTRODUCERE

Acest document prezintă rezultatele activității WP5.A2 „Producția IT a resurselor educaționale deschise” corespunzătoare pachetului de lucru 5 „Resurse educaționale deschise RockChain (OER)” din cadrul proiectului RockChain.

Acest document descrie în detaliu Resursele educaționale deschise RockChain (OER), principalul rezultat al acestui pachet de lucru. Resursele educaționale deschise (OER) se referă la materiale digitale de predare, învățare și cercetare care permit utilizarea, adaptarea și redistribuirea lor de către alte persoane, fără restricții sau cu restricții limitate. Abordarea OER este deosebit de relevantă pentru educația profesională și pentru adulți, deoarece permite o învățare flexibilă, în ritm propriu, și sprijină reutilizarea materialelor de înaltă calitate în toate țările și grupurile de părți interesate.

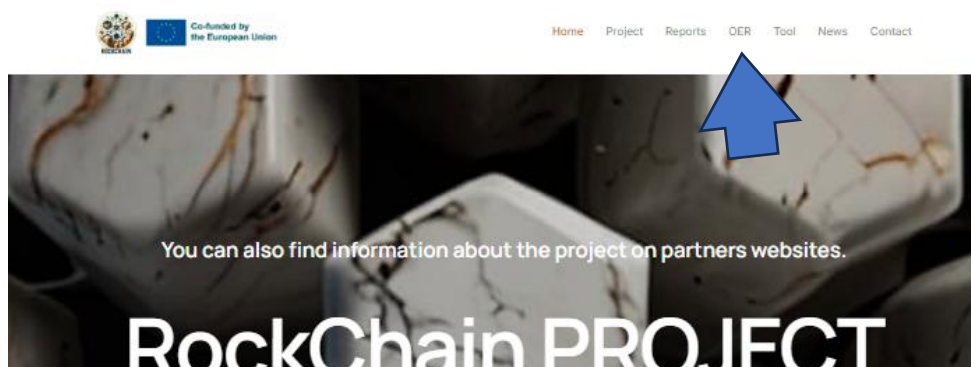
Din acest motiv, a fost dezvoltată o platformă online pentru a găzdui și disemina rezultatele și materialele de formare produse în cadrul proiectului, făcându-le accesibile profesioniștilor, formatorilor și altor părți interesate din ecosistemul pietrelor ornamentale și al construcțiilor.

OER este accesibilă de pe site-ul web al proiectului: <https://rockchain.eu/> care a fost conceput pentru a facilita navigarea și pentru a face proiectul și rezultatele sale accesibile unui public larg.

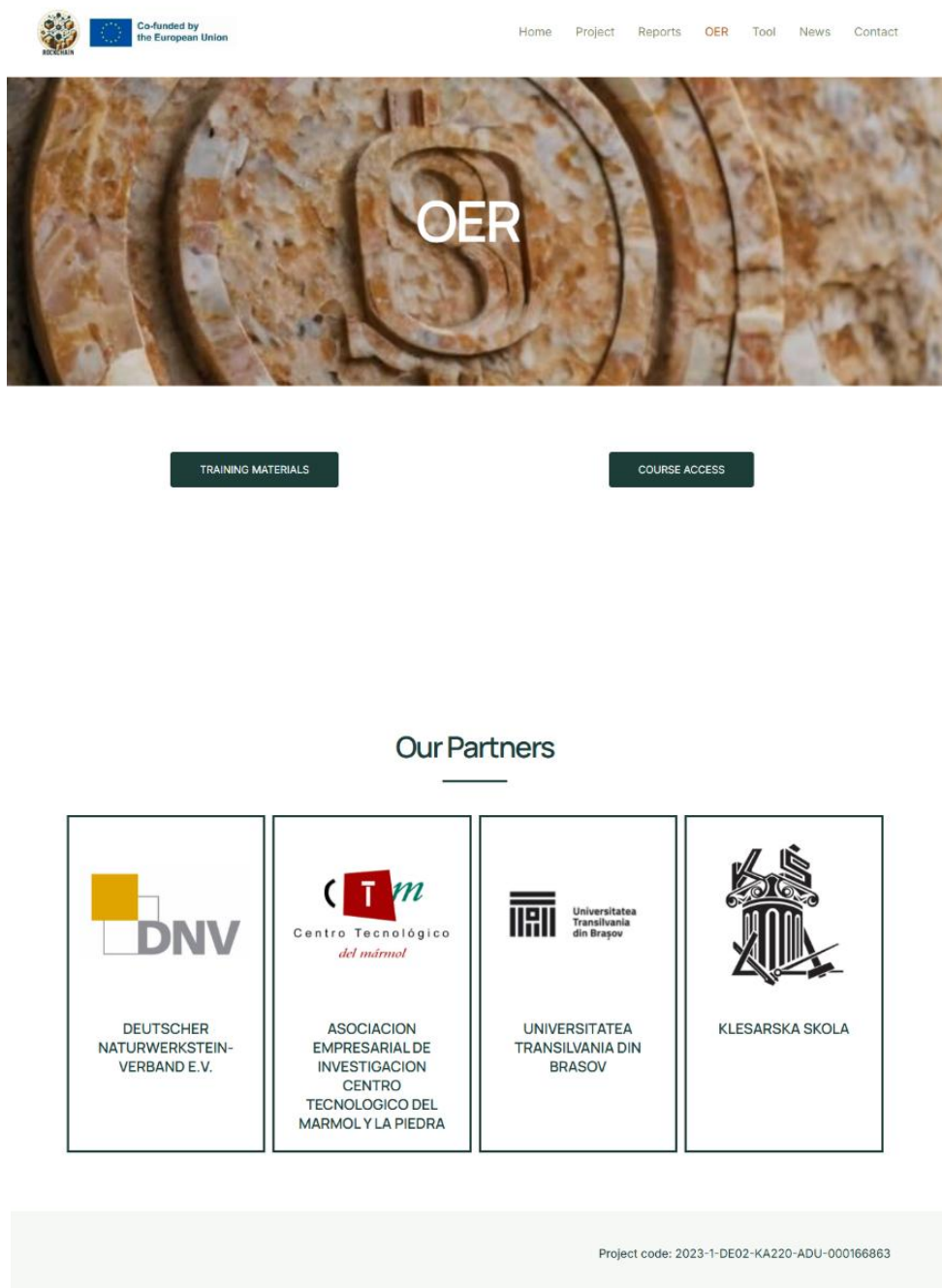
2. RESURSE EDUCAȚIONALE DESCHISE (OER)

OER urmează designul propus în sarcina anterioară și menține coerența cu identitatea corporativă a proiectului. Este gratuit, intuitiv și optimizat pentru disponibilitate continuă. OER integrează materialele educaționale dezvoltate în cadrul RockChain și este pregătit să fie actualizat pe toată durata proiectului: contribuțiile sunt colectate prin canalul de contact al proiectului și sunt revizuite de consorțiu înainte de a fi incluse, asigurând calitatea și relevanța conținutului publicat.

OER este accesibilă de pe site-ul web al proiectului: <https://rockchain.eu/>



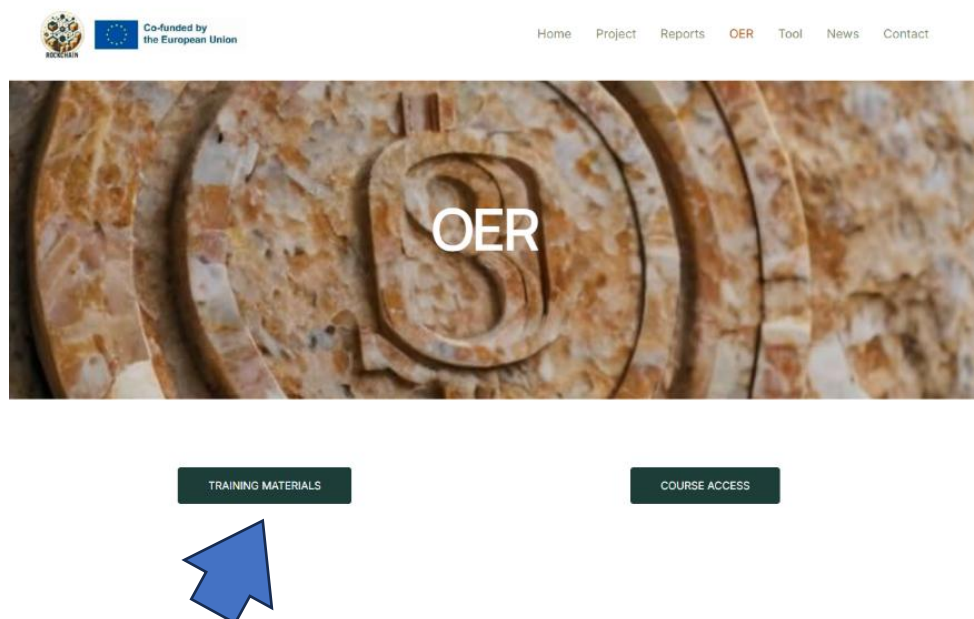
Sau, de asemenea, de pe următorul link: <https://rockchain.eu/oer/>



În cadrul OER avem două secțiuni:

- Materiale de instruire
- Acces la curs

3. MATERIALE DE FORMARE



În cadrul comenzii rapide Materiale de instruire, utilizatorii pot accesa materialele de instruire și rezultatele proiectului publicate de RockChain. Conținutul este organizat pe pachete de lucru și este disponibil prin intermediul arhivei de documente a proiectului (secțiunea Rapoarte), după cum se arată mai jos:

HERE YOU WILL FIND ALL DOCUMENTS AND REPORTS OF THE RockChain PROJECT

WP2 - European common curricular on Waste Management applying Blockchain technologies for Ornamental Rock Industry focused on professionals over 45 years old.

REPORTS	DOWNLOAD OPTIONS
WP2-A1 Roadmap of the Methodology.	Available soon!
WP2-A2 Awareness of needs surveys to identify specific learning difficulties.	Available soon!
WP2-A3 Report of data analysis and conclusions.	Available soon!
WP2-A4 Handbook for an educational approach for people with different skills focused on transversal capacities in stone sector.	Available soon!
WP2-A5 Report on the results of First International Seminar in Split (Croatia).	Available soon!
WP2-A6 RockChain Curriculum: Production of a rock ornamental waste management curriculum using blockchain technology.	Available soon!
WP2-A8 First International Seminar in Pucisca (Croatia).	Available soon!

WP3 - Learning materials for interdisciplinary Blockchain-Rock Ornamental Waste Management.

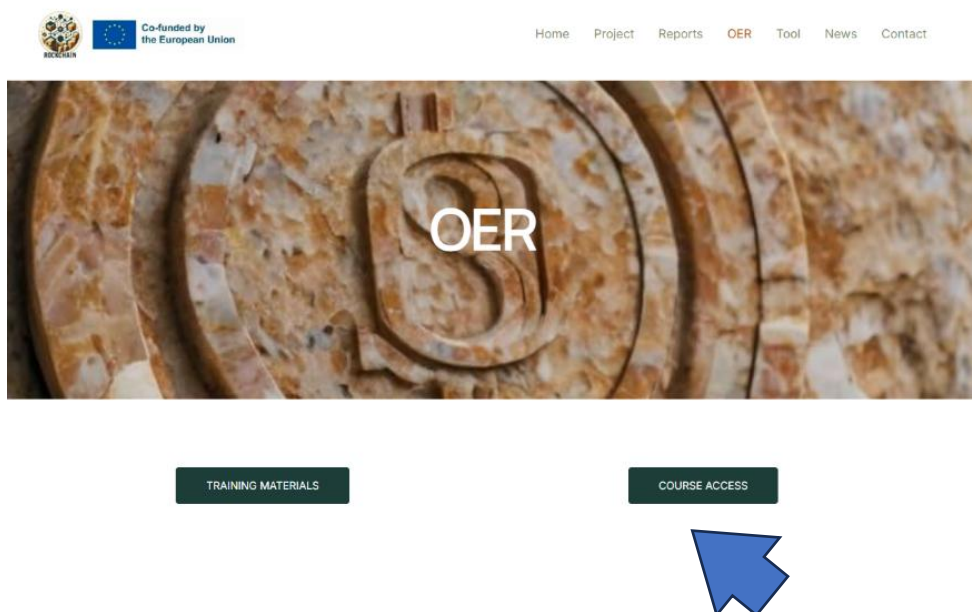
REPORTS	DOWNLOAD OPTIONS
Comparative study of Rock Ornamental Waste management regulations in each country.	Available soon!
Comparative study of information technologies applied to waste management at international level in stone sector.	Available soon!
Develop of training Material for e-Handbook based on the curricula.	Available soon!
eHandbook of Circular Economy strategies applied to Rock Ornamental Waste Management using Blockchain technologies.	Available soon!
Participation in a congress to disseminate the results of WP3.	Available soon!
Second International Seminar in Brasov (Romania).	Available soon!

Pentru fiecare pachet de lucru, utilizatorii pot găsi rezultatele asociate și resursele de formare (cu linkuri de descărcare publicate progresiv pe măsură ce rezultatele sunt validate și lansate).

Pentru a reveni la meniul principal OER, utilizați comenzile de navigare ale browserului sau selectați din nou pagina OER din meniul site-ului web.

4. ACCES LA CURS

Accesând fila Acces la curs, utilizatorii sunt direcționați către mediul de curs online RockChain, unde sunt găzduite unitățile de învățare și activitățile individualizate.



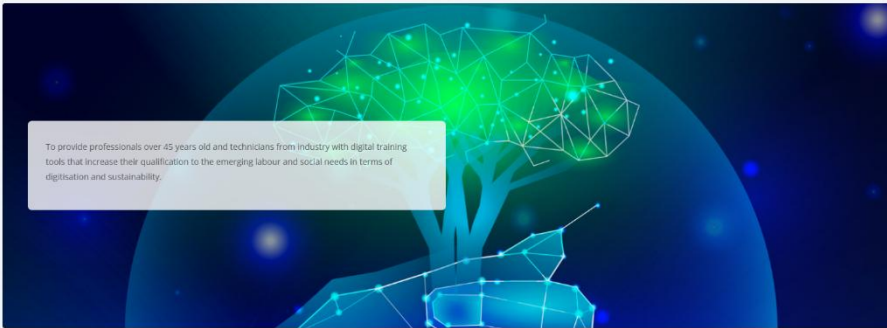
De acolo, veți fi redirecționat către platforma cursului (URL gestionat de consorțiu), disponibilă de obicei la adresa: <https://class.rockchain.eu/>



 Co-funded by
the European Union

Username Password

[Forgot your username or password?](#)



To provide professionals over 45 years old and technicians from industry with digital training tools that increase their qualification to the emerging labour and social needs in terms of digitisation and sustainability.

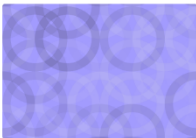
REGISTER

You can register for free at this [link](#)

User: studentzero

Password: #RockChainstudent0

Available courses



RockChain course_EN
 Category 1
 Teacher: David Caparros

[Click to enter this course](#)

[REGISTER FOR FREE](#)

Puteți utiliza un acces generic prin intermediul utilizatorului „studentzero” sau puteți solicita/obține acces la mediul cursului prin intermediul formularului de înregistrare pentru a participa la un curs online RockChain:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfN5Rcu-HV0boWFnvFEzdworaQ3yuFC8Yap6HusHyM9j23Drw/viewform?usp=header>

RockChain. Register for our free courses!

Transversal technological skills for the ornamental rock industry focusing on the applicability of Blockchain in a Circular Economy.

REFERENCE:

2023-1-DE02-KA220-ADU-000166863



ROCKCHAIN



Name: *

Tu respuesta

Surname: *

Tu respuesta

email: *

Tu respuesta

Country: *

Tu respuesta

Study/work centre: *

Tu respuesta

Study/work centre adress: *

Tu respuesta



**Co-funded by
the European Union**

"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".

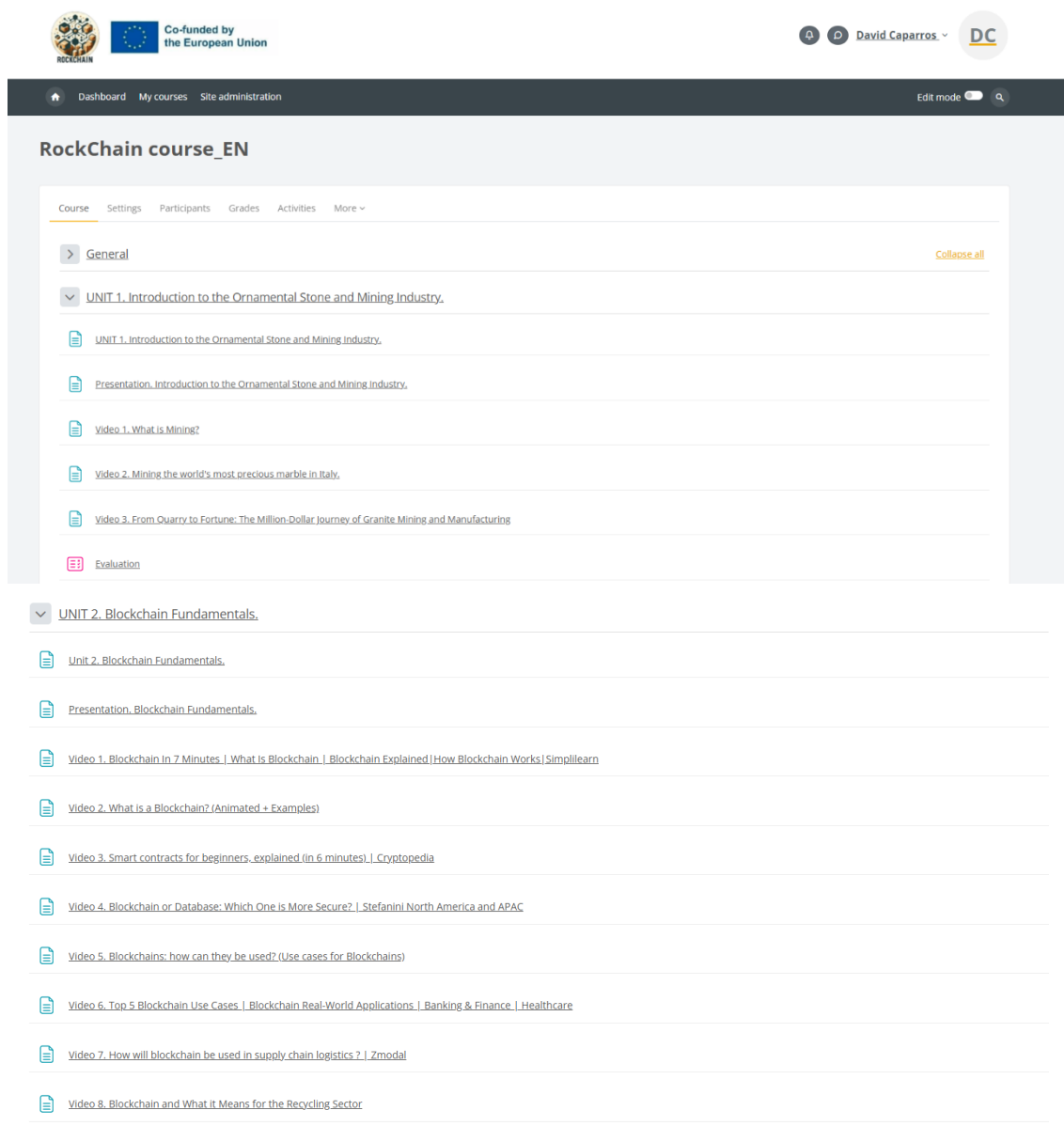
In compliance with the provisions of the LOPD (Organic Law on the Protection of Personal Data), USE informs you that your personal data reflected in our commercial documentation will be incorporated into an automated file with the purpose of being used for the development of the commercial activity itself and to inform you of those products, services and events offered by the entity and that could be of interest to you. You can select "no" in the previous question or, subsequently, exercise your rights of access, rectification, cancellation and opposition by sending a request to the following e-mail address:
info@ctmarmol.es

☐ Yes

☐ No

În cazul în care linkul de înregistrare nu este disponibil sau platforma este temporar offline, accesul poate fi solicitat prin intermediul paginii de contact a proiectului: <https://rockchain.eu/contact/> (sau prin e-mail către coordonator: info@natursteinverband.de).

Conținutul cursului RockChain:



The screenshot shows the RockChain course interface. At the top, there are logos for RockChain, the European Union, and the project title. Below the logos, there is a navigation bar with 'Dashboard', 'My courses', and 'Site administration'. The main content area is titled 'RockChain course_EN' and contains a list of units and topics. The units are: 'General', 'UNIT 1. Introduction to the Ornamental Stone and Mining Industry.', and 'UNIT 2. Blockchain Fundamentals.'. Each unit has a list of topics, including 'Presentation', 'Video 1', 'Video 2', 'Video 3', 'Video 4', 'Video 5', 'Video 6', 'Video 7', and 'Video 8'. The interface also includes a 'Collapse all' button and a 'More' dropdown menu.

UNIT 3. Circular economy in the context of natural stone.

Unit 3. Circular economy in the context of natural stone.

Presentation. Circular economy in the context of ornamental stone

Video 1. Circular Economy: Beyond Recycling

Video 2. How to move from a linear economy to a circular economy?

Video 3. Where Does Mining Fit in with the Circular Economy? | DJF

Video 4. What challenges and opportunities does the circular economy bring for the mining industry?

Evaluation

UNIT 4. Blockchain applied to waste management.

Unit 4. Blockchain applied to waste management.

Presentation. Blockchain applied to waste management.

Video 1. The Key to Circularity - Digital Product Passports Explained

Video 2. The Application of Blockchain in Digital Twins Explained

UNIT 5. RockChain. Final practical exercise: integrative project.

Unit 5. RockChain. Final practical exercise: integrative project.

Presentation. RockChain. Final practical exercise: integrative project.

Evaluation

If you want to continue learning

BC4ECO

BCH4VET

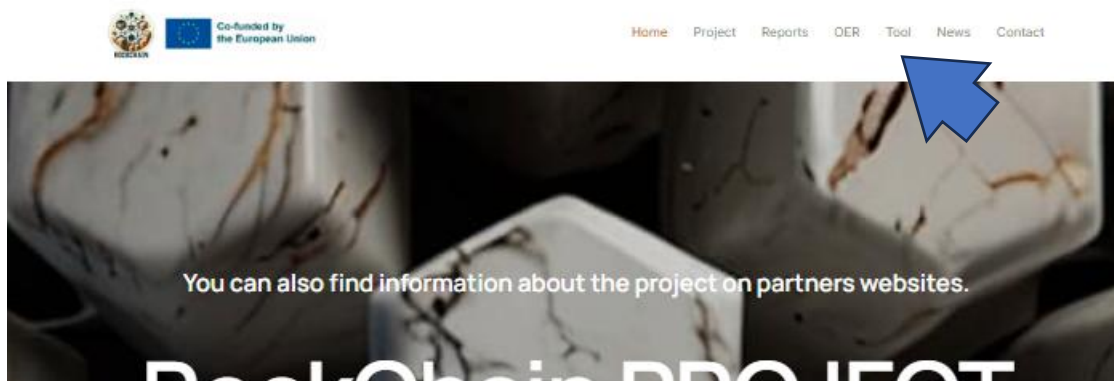
NATURE

SEGAE

Acest curs online susține învățarea în ritm propriu și este conceput pentru a se adapta programului utilizatorilor. Conținutul cursului este oferit gratuit și este aliniat obiectivului proiectului de perfecționare a profesioniștilor și formatorilor în domeniul gestionării deșeurilor și al conceptelor de trasabilitate digitală relevante pentru sectorul pietrelor ornamentale.

5. ACCES LA INSTRUMENTE

Selectând „Acces la instrumente”, utilizatorii sunt redirecționați către punctul de acces public al instrumentului interactiv RockChain de pe site-ul web al proiectului: <https://rockchain.eu/tool/> (după cum se arată mai jos). Această secțiune are scopul de a oferi acces direct la mediul jocului serios odată ce implementarea este finalizată și accesul utilizatorilor este activat.



Această cale completează OER prin conectarea materialelor de învățare cu practica aplicată. Când instrumentul este disponibil, pagina de acces la instrument va fi utilizată pentru a comunica cerințele de acces (de exemplu, autentificarea), compatibilitatea dispozitivelor și îndrumările de bază pentru utilizatori, asigurând un parcurs de învățare consecvent, de la materialele de formare și conținutul cursului până la activitățile interactive.



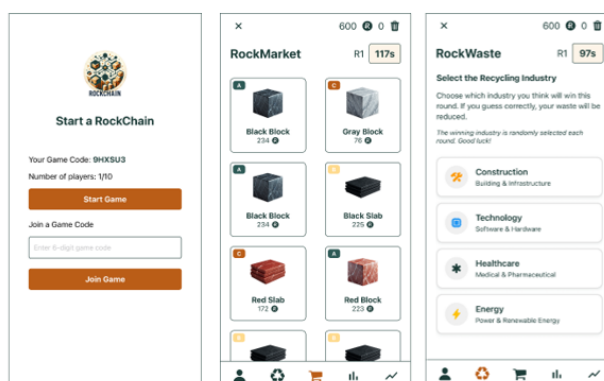
The RockChain Tool is a mobile, multiplayer serious-game that turns the course content into practice: learners make decisions about markets, materials, waste generation, circular-economy actions and traceability in a controlled training session. This interactive experience is the practical counterpart of the RockChain OER and supports classroom and workshop delivery.

Access to the App (APK)

The pilot version of the RockChain Tool is provided as an Android APK package. Use the link below to download and install it on your device.

APK download: [Rockchain.apk](#)

For device requirements, installation steps and the recommended classroom workflow, consult the [Guideline Notes \(WP4-A4\)](#)



Where to find the key learning content

All RockChain learning units, slides and course resources are organised in the **OER** section:
<https://rockchain.eu/oer/>

Where to find the technical documentation (recommended)

If you need deeper technical details (architecture, data model, hosting, runtime flows), use the WP4 technical documents:

- **WP4-A1** – Production of the database (data model, Firestore structure, key flows)
- **WP4-A2** – Refined e-learning tool (improvements, UX and stability refinements)
- **WP4-A3** – Functional Specifications (what the tool does and how it behaves)
- **WP4-A4** – Guideline Notes (trainer/learner workflow, session guidance)
- **WP4-A5** – Production of the interactive Tool (architecture, deployment, access & distribution)

WP4 - e-Learning tool based-on Blockchain-Rock Ornamental Waste focused on Circular Economy.

REPORTS	DOWNLOAD OPTIONS
Production of the database for the e-Learning Tool.	Available soon!
Refined of e-learning tool.	Available soon!
Functional specifications.	Available soon!
Outline notes.	Available soon!
Production of Interactive RockChain Tool.	Available soon!
Pedagogical test and implementation of IT improvements of Interactive RockChain Tool.	Available soon!
Technical test and implementation of IT improvements Interactive RockChain Tool.	Available soon!
Producing a scientific article related to results of WP4.	Available soon!

Our Partners

