

**2025 - 2026**

# **MANAGEMENT DE PROIECT IN CONSTRUCTII SUSTENABILE**

**CLĂDIRI VERZI (BREEAM, LEED SAU EDGE), CLĂDIRI NZEB**



**PREZENTAREA  
CURSULUI**

**CURS AUTORIZAT  
COR 242101**

# Prezentare Trainer

## Profil și Experiență Trainer: Dr. Ing. Ligia-Georgiana Hanuseac

Dr. Ing. Ligia-Georgiana Hanuseac este o cercetătoare inovatoare, doctor în Inginerie Civilă, membru al Project Management Institute (PMI – USA) și o voce puternică în domeniul construcțiilor sustenabile și al raportării ESG. Activitatea sa revoluționează industria construcțiilor prin îmbinarea sustenabilității cu tehnologiile avansate. Cercetările sale de pionierat integrează dezvoltarea de eco-betoane cu rețele neuronale artificiale (ANN) și algoritmi cuantici, optimizând atât performanța materialelor, cât și impactul asupra mediului.



### Roluri & Competențe:

- Expert în construcții sustenabile și implementarea criteriilor ESG
- Dezvoltarea de materiale inovatoare pentru infrastructură verde
- Aplicarea rețelilor neuronale artificiale (ANN) în predicția și optimizarea compozițiilor de beton
- Explorarea algoritmilor cuantici (QAOA, QNN) pentru simulări structurale avansate
- Leadership științific și strategic în tehnologii de beton verde și circular
- Integrarea sustenabilității și a raportării ESG în proiecte de construcții și infrastructură

### Publicații reprezentative:

- Beton cu deșeuri provenite din demolări – Simpozionul Național „Creații Universitare”, Iași, 2019, UMFST Iași
- EcoMechanical Index pentru betoane ușoare cu materiale reciclate – INTER-ENG 2019, Procedia Manufacturing (2020)
- Studiu experimental privind blocurile goale cu deșeuri – INTER-ENG 2020, MDPI Proceedings (2020)
- Beton ușor cu deșeuri utilizate pentru blocuri de zidărie – CIBv 2023, Springer (2023)
- Studiu experimental pe elemente nestructurale cu agregate reciclate – CIBv 2023, Springer (2023)
- Influența tehnologiilor de reciclare a demolărilor asupra betonului ecologic – Revista Construcțiilor, București, 2024
- Impactul inteligenței artificiale în industria construcțiilor – Revista Construcțiilor, București, 2024
- Evaluarea performanței mecanice și ecologice a betonului cu agregate reciclate – Revista Construcțiilor, București, 2024

### Poziții și Contribuții:

- Co-Fondator, Președinte și CEO - **QONcrete UAE** – companie dedicată dezvoltării tehnologiilor de beton sustenabil.
- Membru activ în **Uplink by World Economic Forum (WEF)**, participantă în inițiative globale pentru sustenabilitate

# AUTORIZAT DE MINISTERUL MUNCII SI MINISTERUL EDUCATIEI (COR 242101)

## Prezentare Generala

Cursul de Management de Proiect în Construcții Sustenabile este actualizat pentru a răspunde cerințelor pieței construcțiilor și reglementărilor europene privind eficiența energetică, reducerea emisiilor și integrarea criteriilor ESG.

Programul este conceput pentru a ajuta profesioniștii să integreze principiile de sustenabilitate în toate etapele proiectelor de construcții – de la inițiere și planificare, până la execuție și închidere.

Un element esențial al cursului îl reprezintă **alinierea la cerințele Autorităților Contractante și la legislația în vigoare privind achizițiile publice prin SEAP/SICAP.**

Participanții vor înțelege cum să integreze criteriile de mediu, sociale și de guvernanță (ESG) în caietele de sarcini și în procedurile de achiziții, asigurându-se că proiectele respectă atât standardele tehnice, cât și cerințele de transparență și conformitate.

De asemenea, cursul oferă o imagine clară asupra modului în care proiectele de construcții pot fi corelate cu cerințele **clădirilor nZEB și cu standardele de certificare internaționale (BREEAM, LEED, EDGE, WELL, Green Homes)**, folosind metode și instrumente de management validate la nivel global.

Cursul abordează și teme cheie pentru piața actuală: achiziții verzi, clauze contractuale sustenabile, managementul deșeurilor din construcții, monitorizarea performanței și raportarea ESG. Sunt incluse și **explicații teoretice despre rolul BIM (4D/5D)** și al simulărilor energetice în procesul de certificare verde, pentru ca participanții să știe ce trebuie urmărit și documentat în proiectele lor.



# OBIECTIVELE SI SCOPUL CURSULUI

## Dezvoltarea Abilităților

Formarea competențelor necesare pentru integrarea principiilor de sustenabilitate și ESG în managementul proiectelor de construcții.

## Aplicare Practică

Înțelegerea cerințelor schemelor de certificare verde (BREEAM, LEED, EDGE, WELL, Green Homes) și modul de integrare a acestora în planul și documentația de proiect.

## Monitorizare și Control

Dobândirea cunoștințelor privind achizițiile verzi, trasabilitatea materialelor, planificarea deșeurilor C&D și raportarea progresului în conformitate cu cerințele ESG.

## Răspuns la Cerințele Pieței

Adaptarea proiectelor la standardele actuale de transparență și conformitate pentru achiziții publice, prin includerea criteriilor sustenabile în caietele de sarcini și procedurile de licitație.

Cursul este indispensabil pentru: Ingineri constructori, arhitecți și manageri de proiect, Specialiști în achiziții publice și consultanți ESG, Economişti, juriști și alți profesioniști implicați în proiecte de construcții și infrastructură



# STRUCTURA SI ORGANIZAREA CURSULUI



## Durata și Perioada

Cursul se desfășoară Live Online pe durata a trei luni.



## Format de Desfășurare

Cursuri Live Online și Lucrări Practice realizate de cursanți pe baza unei Teme de Proiect.



## Suport Educațional

Pachetul de curs include Manuale de Curs Digitale, Documente Șablon, Materiale suport, Caiet de Curs și alte materiale necesare.



## Asistență Continuă

Feedback permanent pe durata celor 3 luni, asigurat de Trainer..

|                     |                   |               |
|---------------------|-------------------|---------------|
| <b>Tutorialul 1</b> | 8 Noiembrie 2025  | 09:30 - 15:30 |
| <b>Tutorialul 2</b> | 22 Noiembrie 2025 | 09:30 - 15:30 |
| <b>Tutorialul 3</b> | 6 Decembrie 2025  | 09:30 - 15:30 |
| <b>Tutorialul 4</b> | 20 Decembrie 2025 | 09:30 - 15:30 |
| <b>Tutorialul 5</b> | 10 Ianuarie 2026  | 09:30 - 15:30 |
| <b>Tutorialul 6</b> | 24 Ianuarie 2026  | 09:30 - 15:30 |



# DESCRIEREA CURSULUI

Cursul oferă o abordare practică a managementului de proiect în construcții sustenabile, punând accent pe corelarea tehnicilor de project management cu cerințele ESG și cu procedurile SEAP/SICAP.

## Veți învăța să:

- Elaborați un Project Charter „verde” și un Business Case sustenabil.
- Stabiliți KPI măsurabili privind energie, carbon, apă, circularitate și sănătate.
- Alegeți și înțelegeți criteriile schemelor de certificare (BREEAM, LEED, EDGE, WELL, Green Homes).
- Introduceți criterii de achiziții verzi și clauze contractuale sustenabile.
- Construiți planuri de management al deșeurilor provenite din construcții și demolări (C&D).
- Înțelegeți rolul BIM (4D/5D) și al simulărilor energetice ca suport teoretic pentru documentarea cerințelor de certificare.
- Pregătiți planuri de execuție sustenabilă, commissioning și documentația pentru auditul de certificare.
- Evaluați costurile pe durata de viață (LCC/ROI) și identificați oportunități de finanțare verde (PNRR, green bonds).
- Redactați rapoarte ESG clare și conforme, evitând greenwashing-ul.

## Scopul cursului:

Participanții vor dobândi abilități esențiale pentru:

- Planificarea și organizarea proiectelor sustenabile
- Integrarea criteriilor ESG și a achizițiilor publice SEAP/SICAP în managementul proiectelor
- Optimizarea costurilor și resurselor în proiecte verzi
- Implementarea unui sistem eficient de monitorizare și raportare
- Aplicarea bunelor practici internaționale în proiecte reale

## Cui se adresează:

- Manageri de proiect și manageri executivi
- Ingineri, arhitecți, consultanți ESG și specialiști în achiziții publice
- Profesioniști care doresc o carieră orientată spre sustenabilitate și project management internațional

## Conținutul cursului:

1. Fundamentele Project Managementului în construcții sustenabile
2. Planificarea și certificarea verde (BREEAM, LEED, EDGE, WELL, Green Homes)
3. Achiziții verzi, contracte și managementul deșeurilor din construcții
4. BIM 4D/5D și simulări energetice – rol și cerințe de documentare
5. Execuție sustenabilă, commissioning și audit de certificare
6. LCC/ROI, finanțare verde și raportare ESG

## De ce să participați:

- Acces la un program intensiv și actualizat, cu accent pe aplicabilitate în piața românească
- Suport de curs și șabloane practice utilizabile imediat în proiecte
- Transfer rapid de cunoștințe și metodologii internaționale adaptate contextului SEAP/SICAP
- Oportunitatea de a vă construi o carieră solidă în managementul proiectelor sustenabile

# CERTIFICARE SI RECUNOASTERE

## Certificat Manager de Proiect

După finalizarea cursului și promovarea examinării finale, cursanții pot obține Certificatul pentru ocupația Manager de Proiect (Cod COR 242101), recunoscut de Ministerul Muncii și Ministerul Educației Naționale.

## Certificat EUROPASS

Conform Ordinului Nr. 4469/12.06.2012, absolvenții primesc și un Certificat EUROPASS, care facilitează recunoașterea competențelor dobândite la nivel european.

## Certificat & Badge Digital “Certified Sustainable Construction Project Manager” (CSCPM®)

Un simbol care marchează realizările dumneavoastră remarcabile și vă subliniază competențele și dedicarea.



## COSTURI & ÎNSCRIERE

### Costuri și Înscriere

~~6.400 (Lei)~~

**5.400 (Lei)**

### Cost Curs Scutit de TVA

Prețul include toate materialele de curs, accesul la sesiunile live online și suportul continuu pe durata programului.

### Posibilitate Plată Rate

**3 Rate Egale**

Pentru a facilita accesul la curs, se acceptă plata în 3 rate lunare egale (1800 Lei / Luna).

- Pentru înscrieri, completați **[Formularul de Înscriere](#)**



**EUROPROIECT  
ESTATE**



# CONTACT SI INFORMATII SUPLIMENTARE

## EUROPROIECT ESTATE

**Telefon:** +40 744 618 240 sau +40 744 639 025

**Email:** [cursuri@europroiect.ro](mailto:cursuri@europroiect.ro)

**Website:** <https://www.europroiect.org>

### Urmăriți-ne

Pentru noutăți, actualizări de curs și sfaturi utile în managementul proiectelor de construcții, urmăriți-ne pe platformele de social media:

**LinkedIn:** [Europroiect Estate](#)

Pentru orice întrebări sau clarificări suplimentare despre curs, nu ezitați să ne contactați. Suntem aici pentru a vă ajuta să faceți următorul pas în cariera dumneavoastră în managementul proiectelor de construcții.



**EUROPROIECT  
ESTATE**