

# CERTIFICAT

de formare profesională continuă

Se acordă

**Mihai TÎRȘU**

care a absolvit programul de formare profesională

**Formarea formatorilor pentru instruirea  
auditorilor energetici industriali  
total ore - 16 (contact direct)**

desfășurat în perioada:

**23 februarie – 24 februarie, 2023**

Programul a fost asigurat de CFC Eficiența Energetică a Clădirilor Publice, UTM  
în parteneriat cu PNUD Moldova prin proiectul Abordarea Crizei Energetice  
în Republica Moldova, finanțat de Uniunea Europeană.



Funded by the  
European Union



**Rodion CIUPERCĂ**  
șef Direcție Formare Continuă  
Universitatea Tehnică a Moldovei

**dr. ing. Andrei CECLAN**  
consultant internațional  
în domeniul eficienței energetice

Eliberat la data: **24 / 02 / 2023**



## Program

### Formarea formatorilor pentru instruirea auditorilor energetici industriali

## Scopul

Formarea formatorilor pentru instruirea auditorilor energetici în domeniul industrial, capabili să dezvolte și să livreze conținuturi teoretice și activități practice specifice procesului de auditare energetică.

## Structură

- Durata – 2 zile de training cu implicarea activă a tuturor participanților (16 ore contact direct).
- Forma de organizare – contact direct.
- Limba de instruire – română.
- Materialele distribuite – în limba română.

## Grupul țintă

Absolvenții programelor de licență/master cu profil tehnic ingineresc.

## Obiectivele cursului

- Cunoașterea aspectelor regulatorii în domeniul auditului energetic și aplicarea cerințelor minime la elaborarea raportului de audit energetic în domeniul industrial;
- Calculul tehnico-economic al măsurilor de eficiență energetică aplicate în sectorul industrial;
- Aplicarea șabloanelor de auditare energetică pentru generarea raportului de audit energetic în domeniul industrial;
- Dezvoltarea balanței energetice a unui proces tehnologic industrial.

## Subiectele programului

- Auditul proceselor și regimurilor industriale, abordări prospective.
- Date de intrare necesare auditării energetice.
- Procese tehnologice industriale, scheme de principiu.
- Aparatură de măsurare, măsurători energetice, curbe de consum și producție de energie.
- Analiza energetică – pondere consumatori.
- Bilanțuri energetice reale și optimizate la nivel de contur.
- Analiza bilanțurilor energetice și analiza cost-beneficiu.
- Exemple de bune și rele practici în auditarea energetică industrială (studii de caz).
- Sistemul standard de management energetic ISO 50001 în contextul auditului energetic industrial.

## Formatori

dr. Ing. Andrei CECLAN, dr. Ing. Bogdan BĂRGĂUAN, ing. Manole BALAN