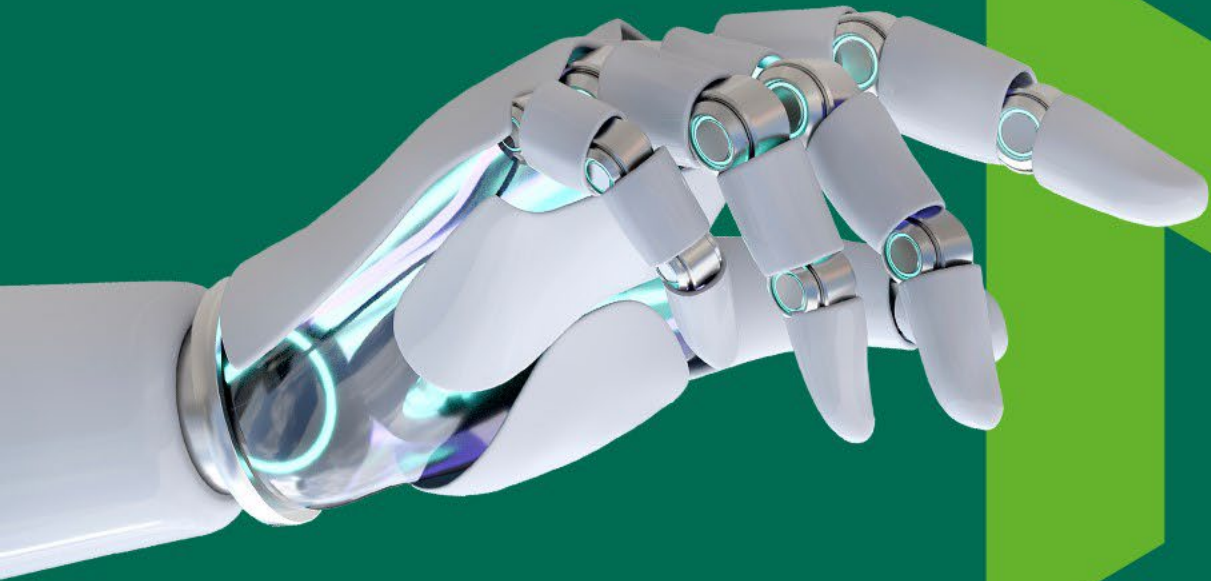




100
YEARS



Curs de curățare cu gheață carbonică

DEKRA – lider global în siguranță, oferă instruiți
specializate pentru dezvoltarea competențelor tehnice.

Traineri: Horatiu Loncer / Thomas Waldenberger

Avantaje pentru organizația ta

4 beneficii oferite de DEKRA România



1. **Expertiză recunoscută internațional** – DEKRA este lider global în siguranță, cu o experiență vastă în instruiți tehnice și standarde de calitate.
2. **Instruire aplicată și actualizată** – Cursurile DEKRA sunt concepute pentru a răspunde cerințelor actuale ale industriei și sunt susținute de formatori certificați.
3. **Acces la resurse profesionale** – Participanții beneficiază de materiale didactice relevante, studii de caz și fișe tehnice actualizate.
4. **Diplome recunoscute** – La finalul cursului, participanții primesc diplome recunoscute care atestă competențele dobândite.

Materialie utilizate la curs

Manual PDF – „Curățarea cu Gheață Carbonică: Teorie și Practică”

Fișe tehnice utilaje Cold Jet

Ghid rapid de siguranță

Check-list de inspecție echipamente

Forme de evaluare

Test grilă (20 min)

Observare activitate practică

Participanților care promovează examenul li se acordă diplome eliberate de **DEKRA Certification**



100
YEARS

Cui se adresează cursul

- **Tehnicieni și operatori industriali**

Cei implicați direct în procese de întreținere, curățare și mentenanță a echipamentelor.

- **Responsabili de întreținere și ingineri de proces**

Profesioniști care doresc să implementeze soluții eficiente și neinvazive de curățare.

- **Manageri de producție și calitate**

Decidenți care evaluează metode moderne pentru reducerea timpilor de oprire și creșterea eficienței.

- **Firme de servicii industriale și curățare specializată**

Companii care doresc să adauge curățarea cu gheață carbonică în portofoliul lor de servicii.

- **Personal nou sau în formare în domenii industriale**

Participanți care vor să dobândească competențe practice și certificare pentru aplicabilitate rapidă în câmpul muncii.



100
YEARS

Objective



1. Înțelegerea principiilor tehnice ale curățării cu gheață carbonică

- Familiarizarea cu proprietățile gheaței carbonice și principiul sublimării.
- Explicarea mecanismului de acțiune în curățarea industrială.

2. Identificarea aplicațiilor și avantajelor tehnologiei

- Recunoașterea domeniilor industriale unde se aplică eficient metoda.
- Compararea cu alte tehnologii de curățare (sablare, soluții chimice etc.).

3. Operarea și întreținerea echipamentelor Cold Jet

- Instruirea practică privind montarea, configurarea și utilizarea în siguranță.
- Cunoașterea principalelor serii de echipamente și accesorii disponibile.

4. Aplicarea normelor de siguranță și bune practice

- Respectarea normelor de lucru cu CO₂ solid în medii industriale.
- Utilizarea corectă a echipamentului individual de protecție (EIP).

5. Dezvoltarea abilităților practice ale participanților

- Efectuarea de exerciții de curățare pe diferite materiale.
- Ajustarea parametrilor în funcție de tipul de murdărie și suprafață.



Agendă curs

Ziua 1 - Teorie și demonstrații

09:00 – 09:30 | Introducere și obiectivele cursului

- Prezentarea trainerului și a participanților
- Scopul cursului și beneficiile curățării cu gheață carbonică

09:30 – 10:30 | Modul 1: Ce este gheața carbonică?

- Proprietăți fizico-chimice (sublimare, temperatură, densitate)
- Producere, transport și depozitare
- Siguranță în manipulare

10:30 – 11:30 | Modul 2: Principiul curățării cu gheață carbonică

11:30 – 11:45 | Pauză de cafea

11:45 – 13:00 | Modul 3: Aplicații în industrie

- Alimentară, auto, lemn, IT, monumente
- Exemple practice și studii de caz

13:00 – 14:00 | Pauză de prânz



Agendă curs

Ziua 1 - Teorie și demonstrații

14:00 – 15:30 | Modul 4: Utilaje Cold Jet și accesorii

- Seria i3 MicroClean, Aero2 PCS, PLT etc.
- Duze, furtunuri, echipamente auxiliare
- Costuri, mentenanță, eficiență

15:30 – 16:30 | Modul 5: Siguranță operațională

- EIP
- Spații ventilate și riscuri CO2
- Norme CE, OSHA

16:30 – 17:00 | Recapitulare, Q&A

Agendă curs

Ziua 2 - Aplicații practice



09:00 – 09:30 | Instruire generală și reguli de siguranță

09:30 – 11:00 | Practică 1: Montaj și setare Cold Jet

- Setare parametri (presiune, debit)
- Tipuri de peleți și manipulare

11:00 – 12:30 | Practică 2: Demonstrații curățare

- Suprafețe metalice, vopsite, din lemn
- Piese cu grăsime, rugină, reziduuri

12:30 – 13:30 | Pauză de prânz

13:30 – 15:00 | Practică 3: Exerciții individuale și simulări

- Adaptarea parametrilor în funcție de material

15:00 – 16:00 | Întreținere utilaje și bune practici

- Curățare, verificări, depozitare
- Sfaturi pentru longevitate și eficiență

16:00 – 17:00 | Modul special: Automatizare și semi-automatizare

- Aplicații în debavuare și pregătirea suprafețelor pentru vopsit
- Soluții robotizate și integrare în linii industriale
- Demonstrație video și discuții aplicate

17:00 | Feedback, concluzii

Agendă curs

Ziua 3 - Studii de caz și aplicații avansate



09:00 – 10:30 | Studii de caz industriale

- Implementarea curățării cu gheață carbonică în procese industriale reale
- Analiză cost-beneficiu
- Lecții învățate și bune practici

10:30 – 12:00 | Optimizarea parametrilor de curățare

- Ajustări avansate pentru presiune, debit și granulație
- Adaptarea în funcție de material și gradul de murdărie

12:00 – 13:00 | Pauză de prânz

13:00 – 14:30 | Automatizare: integrare în fluxuri de producție

- Exemple de linii semi-automatizate și complet automatizate
- Beneficii pentru producție continuă
- Colaborarea între operatori și roboți

14:30 – 16:00 | Exerciții aplicate pe scenarii personalizate

- Participanții lucrează în echipe pentru rezolvarea unor situații reale
- Prezentarea soluțiilor în plen
- Feedback de la trainer

16:00 – 17:00 | Evaluare generală și concluzii

Contact

DEKRA Certification S.R.L.

B-dul Tudor Vladimirescu, Nr.22

Cladirea Green Gate Offices, Et.11,

Bucuresti, Sector 5

E-Mail: office.ro@dekra.com

Telefon: +40 720 012 357

Website: www.dekra.ro

Urmărește-ne și pe social media:  

