

arctic

## GHID PRACTIC

### PG. 2

Concept. Workshop rezolvare de probleme pe tematica sustenabilitatii produselor frigorifice. Ghid tehnic despre produse si tinte propuse in urmatoorii 10 ani.

### PG. 3

Organizare. Detalii privind participarea, inscrierea si sustinerea ideilor. Premiarea. Aprecierea ideilor inovatoare, recunoasterea contributiei in rezolvarea problemei dezbatusa.

## MISIUNEA HACKATON ARCTIC

### CE TREBUIE SA STII DESPRE ACEST EVENIMENT

Arctic este cel mai mare producator de aparatura electrocasnica din Europa si un promotor activ al sustenabilitatii prin inovare.

Misiunea noastra este ca in urmatoorii 10 ani sa dezvoltam produse prietenoase cu mediul, prin reducerea emisiilor de CO2 si utilizarea materialelor de fabricatie reciclabile. Credem cu tarie ca aceasta misiune poate deveni realitate prin stimularea gandirii creative pentru dezvoltarea solutiilor inovatoare.

Evenimentul Hackaton conecteaza studentii si masteranzii UNIPIT in cadrul unui workshop dedicat ideilor creative pentru dezvoltarea produselor Arctic.



# CONCEPT

## WORKSHOP -REZOLVARE DE PROBLEME

Arctic invita studentii si masteranzii Facultatilor de Inginerie din cadrul Universitatii Pitesti la Hackaton cu tematica generarea de idei in scopul dezvoltarii de aparate frigorifice sustenabile. Evenimentul se va desfasura sub forma unei sesiuni de lucru maraton de 3 ore, in data de 20 Aprilie 2022, la Clubul Arctic Gaesti.

Conceptul poate fi abordat din perspective precum:

- \* imbunatatirea tehnologiei de fabricatie;
- \* materiale si materie prima alternativa in fabricarea aparatului frigorific;
- \* optimizarea clasei energetice;
- \* utilizarea surselor de energie regenerabila in fabricatie sau/si in tehnologia produsului;
- \* interconectivitate si design-ul de produs, ca factori de crestere a sustenabilitatii.

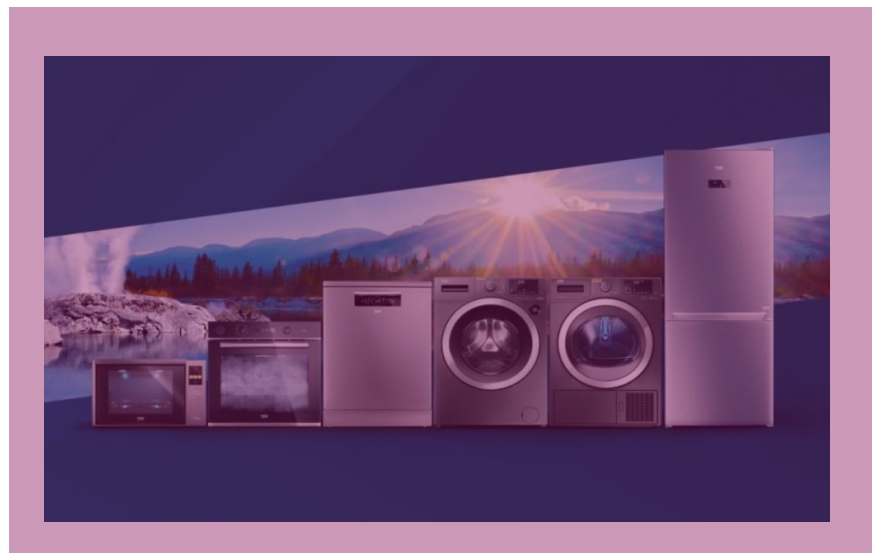


## FACILITATORI

Evenimentul este facilitat de echipa de ingineri si experti in Cercetare si Dezvoltare in domeniile:

- Dezvoltare de Produs
- Acustica
- Sisteme de Racire
- Electronica

Fiecare echipa de lucru va fi asistata in scop de indrumare de un specialist sau expert in domeniile mentionate.



## Agenda zilei:

10:00- 10:15: Welcome

10:15-10:30: Detalii organizatorice

10:30-13:00: Workshop

13:00-13:30: Pranz

13:30 -14:30: Prezantari

14:30-14:45: Cafea time

14:45-15:15: Premiarea

15:15-15:30: Socializare

15:30: Incheiere eveniment

# ORGANZARE

**Inscriere:** se pot inscrie studenti si masteranzi din cadrul Universitatii Pitesti. Hakaton este dedicat studentilor care urmeaza o specializare tehnica, dar vom primi cu caldura studenti din alte domenii de studiu care isi exprima interesul de a se alatura misiunii noastre. Inscrierile se fac direct la Universitatea Pitesti.

**Modul de lucru:** participantii se vor organiza in grupe de lucru de minim 3 si maxim 5 participanti, la libera alegere. Pentru diversitatea ideilor, recomandarea organizatorului este de a forma echipe interdisciplinare.

**Timpul de lucru:** 3 h

**Resurse disponibile:** fiecare grup de lucru va dispune de spatiu propriu delimitat, masa de lucru si PC access internet, flipchart, carioci, stiky notes.

Organizatorul va pune la dispozitia participantilor transportul, traseul Rectorat – clubul Arctic Gaesti.

**Prezentare:** Power point sau la alegerea participantilor.



---

# PREMIEREA

## IMREUNA VOM RECUNOASTE SI PREMIA IDEILE INOVATOARE.

Vor fi premiate ideile indraznete. In acord cu scopul evenimentului, organizatorul va analiza prezentarile din perspectiva curajului de a experimenta idei, de a genera solutii out of the box.

**TE ASTEPAM CU DRAG!**

---

---

## GHID TEHNIC

---

**Clasa energetica:** Clasa F (A+), Clasa E (A++), Clasa D ( A+++), Clasa C ( A+++ imbunatatit )

**Target:** Clasa A

**Zgomot:** Clasa D (43- 44dBA), Clasa C (41-36 dBA), Clasa B (35 dBA)

**Target:** max 38 dBA

**Structura produs:** 25 % componente metalice, 75 % componente plastic...

**Target:** materiale regenerabile

---

## TEHNOLOGIE

---

### Connected products (Wi-Fi/Bluetooth)

- Functiile produselor pot fi controlate/activate cu ajutorul aplicatie HomeWhiz
- Aparatul frigorific trimite notificari pentru diverse alarme/erori

#### Target:

- Programarea placilor de baza INLINE cu ajutorul modulelor Wi-Fi
- Posibilitatea de monitorizare remote pe linia de productie
- Posibilitatea de updatere si optimizarea software OTA cu acordul utilizatorului
- Colectarea de date intr-un mod sigur pentru a intelege comportamentul produselor in functie de utilizare clientilor
- Depistarea si intelegerea defectelor OTA fara interventia agentilor service
- Functie de service cu redirectionare in Call Center apasand un singur buton

### Control Adaptiv Sistem Racire

- In functie de conditiile mediului ambiant algoritmul produselor se autoadapteaza controland trepte de viteaza compresor, rezistente incalzitoare si trepte de turatie ventilatoare
- Produsele pot functiona pana la temperaturi de -15°C cu ajutorul functie FreezerGuard fara a scadea temperatura in partea de frigider
- Ciclurile de dezghet sunt adaptate in functie de timpul de deschidere al usilor si de numarul acestora

#### Target:

- reproiectarea componentelor electronice si electromecanice pentru reducerea consumului de energie
  - implementarea de algoritmi noi care imbunatateasca Customer Experience
-