

# Sustainable Resources

Het opleidings- en examencentrum koeltechnieken te Houthalen maakt deel uit van het expertisecentrum Sustainable Resources van UCLL Hogeschool.

De doelstelling van *Sustainable Resources* is om via dienstverlening en onderzoek op de hoogte te blijven van de nieuwste trends en ontwikkelingen op het gebied van energietechnologieën, om zo deze kennis via vorming te verspreiden naar de studenten en het werkveld.

De kennis van de academische wereld openstellen voor het werkveld is een must. Via seminars en studiedagen willen we deze kennis en ervaringen verspreiden in de regio.

Daarnaast organiseert *Sustainable Resources* open opleidingen en opleidingen op maat voor ondernemingen.

*Sustainable Resources* behoort tot het domein research & expertise van UCLL Hogeschool.

# Opleidingslocatie

De opleidingen worden gegeven op de campus van UCLL in Houthalen: Centrum Zuid 2413 / 40C, 3530 Houthalen



# Meer informatie

Walter Reulens  
Tel: 011/345 670

walter.reulens@ucll.be



# Opleiding

# Veilig werken met brandbare koelmiddelen



Research & Expertise

# Brandbare koelmiddelen

Tot op heden worden in compressiekoelsystemen synthetische koelmiddelen (HFK's) gebruikt. Deze koelmiddelen hebben een negatieve invloed op het broeikaseffect als zij in de atmosfeer terecht komen.

Natuurlijke koelmiddelen hebben deze negatieve eigenschappen beperkt of niet. Ze zijn niet alleen energiezuinig, maar vooral ook milieuvriendelijk. De GWP-waarde is ofwel 0, ofwel zó laag dat het effect verwaarloosbaar is. Bovendien tasten deze koelmiddelen bij emissie de ozonlaag niet aan. Natuurlijke koelmiddelen zijn daarom het beste alternatief voor het milieu. Propana en isobutaan zijn hier voorbeelden van.

Daarnaast zijn er ook een aantal HFK's en HFO's die een beperkte impact hebben op het milieu.

Voornoemde koelmiddelen hebben gemeen dat ze in meer of mindere mate brandbaar zijn.

Bij het toepassen van deze koelmiddelen moet dan ook rekening worden gehouden met specifieke veiligheidsaspecten in functie van de brandbaarheid.

Het doel van de opleiding:

- Inzicht krijgen in de verschillen bij het toepassen van brandbare koelmiddelen t.o.v. niet brandbare koelmiddelen;
- Kennis opdoen over toepassingen met brandbare koelmiddelen;
- Kennis opdoen over de veiligheidsaspecten;
- Inzicht krijgen in de te volgen procedures bij werken aan een koelmiddelencircuit met brandbare koelmiddelen;
- Inzicht krijgen in relevante normen en wetgeving.

# Inhoud

## 1 lesdag

### (Voormiddag theorie, namiddag practicum)

- Inleiding
- Veiligheid
- Beperkingen in gebruik
- Ontwerpverschillen
- Opslag en transport
- Veilig werken met brandbare koelmiddelen
- Risicobeheer
- Practicum



# Kostprijs per cursist

## Opleiding

Veilig werken met brandbare koelmiddelen € 540

Opleidingen op maat van een bedrijf kunnen worden besproken.

Duur opleidingen: 8h30 -16h00

Cursusmateriaal, verbruiksmateriaal, koffie en broodjes tijdens de pauze zijn inbegrepen.

Inschrijven kan via:

E-mail: walter.reulens@ucll.be  
Telefoon: 011 345 670

Mogelijke subsidies:

- Kmo-portefeuille meer info: [www.kmo-portefeuille.be](http://www.kmo-portefeuille.be)  
Erkenningsnummer: DV.O100443  
Aanvraag uiterlijk 14 dagen na start opleiding!



- Sectorfondsen (Constructiv, Volta, Alimento)