

**Van:** Jan Jongeneelen <jan@new-age-learning.nl>  
**Verzonden:** donderdag 1 februari 2024 15:52  
**Aan:** Secretariaat | Platform Mobiliteit & Transport  
**Onderwerp:** Cursus koeltechniek in LearningBOX

[Bekijk deze e-mail in je browser](#)



# Newsbrief

## Cursus koeltechniek in LearningBOX

Simac, KPoort Koudetechniek en New Age Learning hebben de handen ineengeslagen om modulaire e-learning cursussen voor het vakgebied koeltechniek op te zetten. Hiermee hopen we onderwijsinstellingen en bedrijven te ondersteunen in de enorme vraag aan gedegen installatiepersoneel op koeltechnisch gebied.



koudetechniek  
KPoort-Instructie

new age learning



De inhoud van deze cursus is vormgegeven door specialistische kennis van verschillende invalshoeken te combineren, waaronder van KPoort koudetechniek, Lucas-Nülle en verschillende MBO-docenten. De basiscursus bevat alle algemene kennis die nodig is om alle koeltechnische principes aan te leren, waar het mogelijk is om de cursus flexibel in te richten per MBO-niveau. Daarnaast is er een F-gassen cursus waar cv-monteurs en zij-instromers in een versneld traject het F-gassen certificaat kunnen behalen. Beide cursussen worden aangeboden op het leerplatform LearningBOX van Simac.

In deze cursus zijn studenten geheel zelfstandig in staat om op een interactieve wijze de koeltechnische theorie eigen maken. Met behulp van **animaties**, **interactieve elementen**, **praktijkvideo's**, **afbeeldingen** en **vragen met feedbackloop** wordt het leerproces optimaal benut en blijft de student geïnteresseerd.

Benieuwd hoe dit eruit komt te zien? Klik op de video om een eerste indruk te krijgen



[BEKIJK DE VIDEO](#)

Benieuwd naar de mogelijkheden voor uw opleiding, Stijn ([stijn@new-age-learning](mailto:stijn@new-age-learning)) staat klaar voor al uw vragen.

## Koeltechniek in de lift

Koeltechniek is een specialisatie die zich richt op het beheersen van temperaturen en het tot stand brengen van koude omgevingen. Het heeft diverse toepassingen en is van cruciaal belang in de woningbouw en verschillende andere sectoren, waaronder chemie-, productie -en voedselindustrie.

Met name in de woningbouw heeft koeltechnologie vooruitgang geboekt. De reden hiervoor is dat warmtepompen een duurzaam alternatief voor cv-ketels zijn. Om deze overgang te bevorderen, heeft de Nederlandse overheid verschillende maatregelen genomen en subsidies beschikbaar gesteld. Vanaf 2026 is het verplicht om bij het vervangen van de cv-installatie een (hybride) warmtepomp aan te schaffen. Volgens het CBS zijn er in 2022 al 420.704 warmtepompen geïnstalleerd, wat vier keer zoveel is als het aantal geïnstalleerde warmtepompen in 2018. Deze enorme stijging is de oorzaak van het plan van de Nederlandse overheid om op korte termijn cv-ketel uit te faseren in Nederland. In 2023 staat de teller inmiddels op 2 miljoen geïnstalleerde (hybride) warmtepompen in Nederlandse huishoudens.

Voordat in Nederland de gasketelwet in 2022 werd ingevoerd, was iedereen

bevoegd om een cv-ketel te vervangen. Tegenwoordig is het vereist dat een installateur die een warmtepomp installeert, zowel kennis heeft van koeltechnische systemen als in het bezit is van een F-gassencertificaat. Hierdoor is de vraag naar installateurs de afgelopen jaren nog nooit zo hoog geweest als nu. Dit betekent ook dat de behoefte aan (bij)scholing aanzienlijk is toegenomen. Naast de reguliere opleidingen worden ook voormalig cv-monteurs omgeschoold en worden zij-instromers opgeleid om aan de toenemende vraag te kunnen voldoen. Maar volgens de kenners uit het vakgebied is dit nog lang niet toereikend; en zijn er nog duizenden extra installateurs nodig.

## Netwerkdag

Dinsdag 30 januari heeft de jaarlijkse netwerkdag plaats gevonden, ditmaal bij Nova College in Beverwijk. Deze dag is gemaakt vóór docenten, dóór docenten, en staat in het teken van kennisdeling. In deze derde editie zijn weer 16 docenten bij elkaar gekomen om kennis uit te wisselen over de manier waarop ieder zijn onderwijs met Lucas-Nülle inricht.

De dag begon met een indrukwekkende rondleiding van de gastvrouw -en heren van Nova College. Zij lieten de MyTec opleiding zien, wat bestaat uit de disciplines elektrotechniek, procestechiek en werktuigbouwkunde. De collega docenten waren erg onder de indruk van wat ze hebben gezien tijdens deze rondleiding.

Het elektrolokaal hebben zij ingericht als regelkamer van een realistische energiecentrale in Zweden. Deze regelkamer wordt ondersteund door verschillende modules van Lucas-Nülle, waaronder de UniTrains om van bovengenoemde vakgebieden de basis aan te leren. In diezelfde ruimte maken zij direct de overstap naar de opvolger van de alle basismodules, zoals de IPA vloeistofregeling, 300 W motoren en de 300W waterstofmodule.



Het tweede lokaal staat in het teken van automatisering, waar er met behulp van een simulatieprogramma geoefend kan worden met het programmeren van een productielijn. Dit wordt in de praktijk gebracht met de Industry 4.0 productiestraat van Lucas-Nülle. Als eerste Nederlandse gebruiker van de gloednieuwe Predictive Maintenance praktijkopstelling lopen zij zelfs vooraan op het gebied van voorspellend onderhoud.

In de werkplaats was te zien hoe de studenten de theorie en praktijk van de drie vakgebieden in een multidisciplinair project samenbrachten, met een

waterzuiveringsinstallatie als voorbeeld.

Na de lunch hebben Thomas Jost en Stijn Poels een presentatie gegeven over de huidige en toekomstige ontwikkelingen binnen Lucas-Nülle en het nieuwe online platform LN Labsoft. De rest van de middag hebben docenten de tijd gekregen om met elkaar te sparren over de inrichting van hun onderwijs. Deze “speeddate” sessies in groepen van 4 docenten bleken de basis van een vruchtbare samenwerkingen en nieuwe inspiratie om mee te nemen naar hun eigen opleiding. Bovendien hebben we veel good-practices voorbij horen komen over hoe Lucas-Nülle materiaal op een effectieve manier ingezet kan worden.

De docenten vonden de ongedwongen sfeer, gastvrijheid en verschillende informatie het meest waardevol van deze dag. Met de aanwezigheid van een aantal nieuwe deelnemers is het netwerk nog steeds groeiende. Na de zomervakantie zal er weer een datumprikker uitgestuurd worden om tot een geschikte datum te komen voor de volgende netwerkdag. Tot dan!

## Bijeenkomsten

### Smart Grid training "het nieuwe evenwicht in energie"

Vind jij het ook belangrijk om een positieve bijdrage te leveren aan de maatschappij, voor jezelf en toekomstige generaties? En wil je jouw kennis vergroten om een steentje bij te dragen aan de grootschalige en ó zo noodzakelijke energietransitie?

Volg dan een Lab Training binnen het Smart Energy Delivery Lab (SEnD Lab) bij Avans Hogeschool!

Tijdens een kort maar intensief leertraject combineer je theorie met praktijk en bouw je een stevig fundament op om in jouw huidige of toekomstige beroep met de energietransitie aan de slag te gaan. Hier krijg je de mogelijkheid om onder leiding van 3 instructeurs met twee van de volgende 7 modules aan de slag te gaan: energiecentrales, pv systemen en batterijopslag, windturbines, distributie&netbeveiliging, AC&HVDC transmissielijnen, energy-management en smart grid.

Voor meer informatie over de onderwerpen en gebruikte systemen, kan de flyer geraadpleegd worden. Enkel is de flyer gericht op bedrijven, dus de opzet verschilt van de docentencursus.

Aanmelden kan middels een e-mail naar [stijn@new-age-learning.nl](mailto:stijn@new-age-learning.nl)

- Waar: Avans Hogeschool in Breda
- Wanneer: 4 april 2024

- Kosten: 600 euro excl. BTW (inclusief lunch)



## Op maat gemaakte trainingssystemen

Naast de verschillende energie modules biedt New Age Learning je tal van andere op maat gemaakte trainingssystemen van Lucas-Nülle binnen de volgende gebieden:



Gebouwmanagement-systemen



Elektro- pneumatiek en hydrauliek



Laboratoriumsystemen



Elektrische energietechniek en hernieuwbare energie



Microcomputers & Microcontrollers



Koeling Air- Conditioning



Elektrische machines Vermogenselektronica Aandrijftechniek



Automatiserings-technologie, Mechatronica, Robots, Industrie 4.0, Smart factory



Regeltechniek



Basis elektriciteit, Electronica en EloTrain Plug-In System



Automotive technologie Elektromobiliteit



Instrumentarium



Communicatie- en IT Technologie



Mechanische techniek



Procestechniek

## DE MISSIE VAN NEW AGE LEARNING

*Het technisch onderwijs in Nederland ondersteunen bij het op een eigentijdse manier vormgeven van haar onderwijs, waarbij opleidingen kunnen blijven aansluiten op actuele technologische ontwikkelingen,*

passend bij de nieuwe generaties scholieren en studenten (doelgroep) en de vraag vanuit het bedrijfsleven.

**Wij denken graag met je mee in een passende oplossing voor  
jouw onderwijs.**

---

**Voor meer informatie neem je contact op met:**



***Vertegenwoordiger Nederland***

New Age Learning

Ir. Jan Jongeneelen

**M +31 (0)6 - 51 52 84 67**

**E [jan@new-age-learning.nl](mailto:jan@new-age-learning.nl)**



***Vertegenwoordiger Nederland***

New Age Learning

Ir. Corinne Jongeneelen MBA

**M +31 (0)6 - 53 91 29 74**

**E [corinne@new-age-learning.nl](mailto:corinne@new-age-learning.nl)**

---



***Sales Manager***

New Age Learning

Ir. Stijn Poels

**M +31 (0)6 27 06 47 19**

**E [stijn@new-age-learning.nl](mailto:stijn@new-age-learning.nl)**

**VIRTUELE 360-TOUR DOOR DE LUCAS-NÛLLE SHOWROOM**

 **[VOLG ONS OOK VIA LINKEDIN](#)**

*Copyright © 2022 | New Age Learning | Alle rechten gereserveerd*

**Ons e-mailadres is:**

**[info@new-age-learning.nl](mailto:info@new-age-learning.nl)**

