



# Cursussen en trainingen WARMTEVERLIES- EN ENERGIEBEREKENINGEN

MASTERCLASS SMART MAINTENANCE



# TRAINING WARMTEVERLIES- EN ENERGIEBEREKENINGEN

Nederland moet verduurzamen. De overstap van gas naar elektrisch verwarmen draagt bij aan een duurzamere wereld. Om over te stappen op bijvoorbeeld een warmtepomp of externe warmtelevering is het belangrijk dat je een goede berekening kunt maken van de totaal benodigde capaciteit (kW) van een gebouw of woning. In Nederland is deze norm vastgelegd in de ISSO 51,53 en 57. Deze training gaat dieper in op zowel de methodiek als het softwarepakket dat de berekeningen maakt.

## VOOR WIE

Deze training is bedoeld voor werkvoorbereiders bij installateurs, bouwkundige energieadviseurs en engineers die zich bezig houden met het werktuigbouwkundig ontwerp.

## INHOUD

In de cursus leer je hoe je de capaciteit kunt berekenen en hoe de invoer werkt.

Onderwerpen die de revue passeren zijn:

- uitleg warmteweerstandconstructies en transparante delen
- temperatuurgelaagdheid in ruimten
- massawerking zware constructies
- bouwbesluit eisen en de relatie met de berekeningen
- ventilatiesystemen en luchtbehandeling met hun voor- en nadelen
- ventilatie en infiltratie
- afgiftesystemen
- uitleg over de invoer in de software om de berekeningen te vervaardigen
- uitleg en interpretatie van de uitvoer

## NA DEZE CURSUS

Ben je in staat zelfstandig warmteverliesberekeningen te maken voor je opdrachtgever. Dit is cruciaal voor een goed ontwerp of advies. Het certificaat dat je na afloop ontvangt, kun je overhandigen aan je installerende partij.

## GROEPSGROOTTE

Maximale groepsgrootte: 6 personen.

## KOSTEN

Deze cursus kost € 560,- per persoon.

## DUUR VAN DE CURSUS

Deze cursus duurt 2 dagen.

## CERTIFICAAT

Aan het eind van de training ontvang je een Novacertificaat.

## LOCATIE

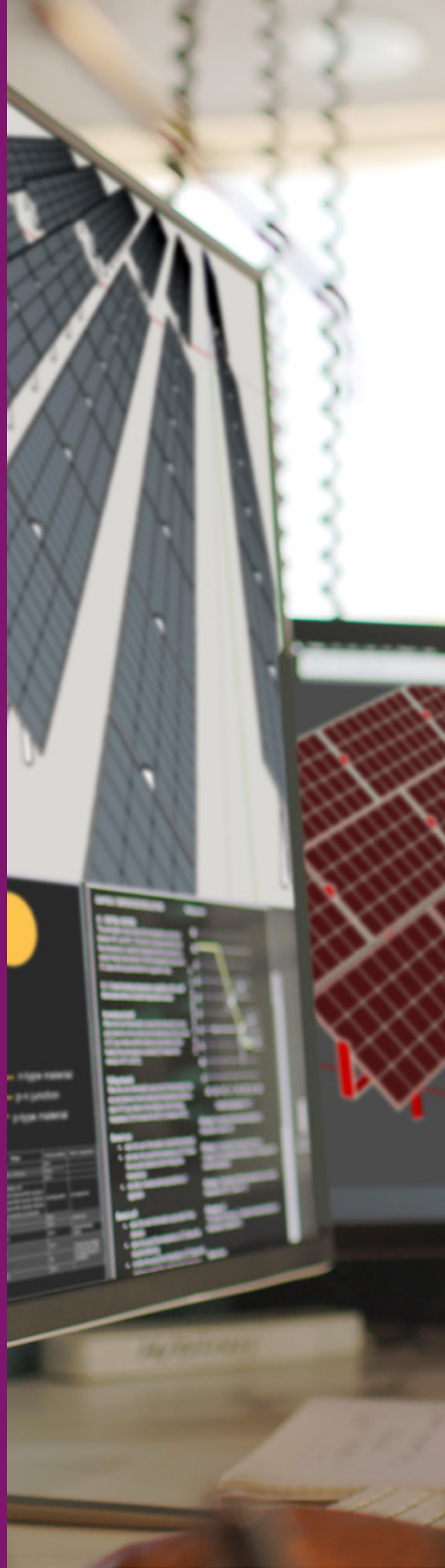
Nova Campus Beverwijk  
Laurens Baecklaan 25  
1925 LN Beverwijk

## AANMELDEN

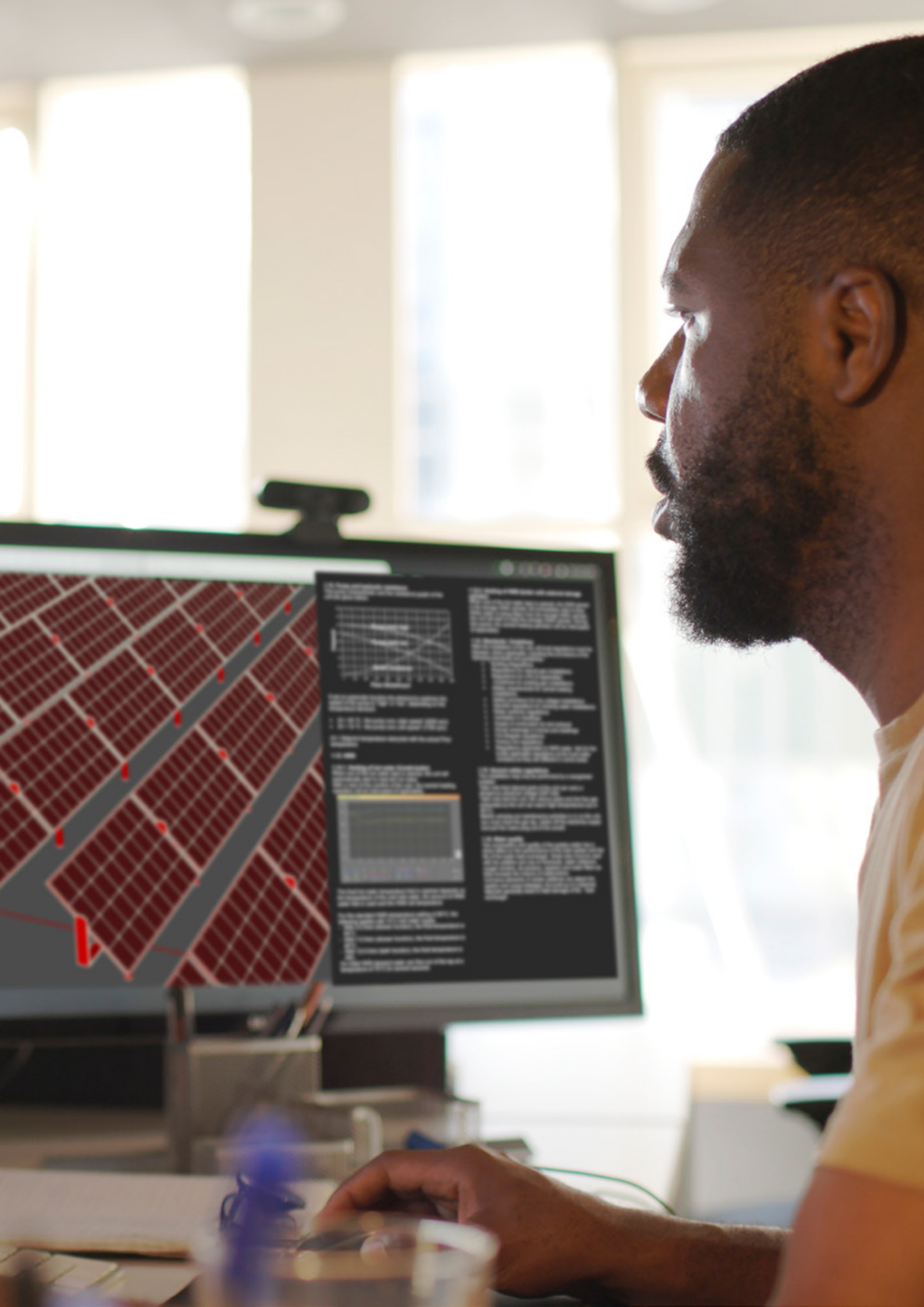
Ga naar: [novacollege.nl/duurzaamheid](https://novacollege.nl/duurzaamheid)

## MEER INFORMATIE?

Neem contact op met Rob Harmsen via [rharmsen@novacollege.nl](mailto:rharmsen@novacollege.nl)







## TECHPORT

Nova College is mede grondlegger van het ecosysteem Techport, de hotspot van de Nederlandse maak- en onderhoudsindustrie binnen de Metropoolregio Amsterdam. Het Techport-netwerk maakt zich sterk voor de toekomst van de unieke en duurzame maak- en onderhoudsindustrie.

Inspired by



### Onderwijsmodule slim onderhoud

Samen met bedrijven hebben wij de onderwijsmodule Smart Maintenance ontwikkeld. Daarin leer je alles over slim onderhoud: exact op tijd onderhoud plegen op basis van data. Met deze kennis heb jij een grote voorsprong bij bedrijven in de maak- en onderhoudsindustrie.

Meer informatie: [www.novacollege.nl/smartmaintenance](http://www.novacollege.nl/smartmaintenance)

The Nova College logo, featuring a stylized white lightning bolt icon on a purple background, followed by the text 'Nova College' in white.

Nova College

