

Dordrecht Academy:

In 2 jaar een erkend hbo-diploma!

AD 
ENGINEERING

**KOUDE-, KLIMAAT- EN
ELEKTROTECHNIEK**

Ga jij de uitdaging aan? Ontdek jouw toekomst binnen het vakgebied!



WERKEND LEREN

Leren én werken voor een carrière in branches die essentieel zijn **voor de energietransitie?** Dat kan bij de AD-engineeringsopleiding met uitstroomrichtingen:

Koude- en klimaattechniek of **Elektrotechniek**.

HOE WERKT DAT?

Met deze 2-jarige AD-opleiding op hbo-niveau combineer je leren én werken in sectoren die staan te springen om mensen! Je werkt met de nieuwste technieken aan systemen die onmisbaar zijn voor festivals, supermarkten, ziekenhuizen en zelfs schaatsbanen en nog veel meer. Jouw diploma is international erkend! Hier draait het om:

1

**HIGHTECH
OPLOSSINGEN**

2

**DUURZAME
INNOVATIE**

3

**WERKPLEZIER
VOOR JOU**

ALLE FEITEN OP EEN RIJTJE



HOGESCHOOL

Hogeschool Rotterdam



UITVOERING

Dordrecht Academy



UITSTROOM

Koude- en klimaattechniek
& Elektrotechniek



START OPLEIDING

September 2026



DUUR OPLEIDING

2 jaar



SALARIS

Conform de cao van het
bedrijf waar je werkt



INSTROOM

Mbo-4, havo en vwo



LEERJAAR 1

3 dagen werken,
2 dagen opleiding



LEERJAAR 2

4 dagen werken,
1 dag opleiding

In 2 jaar word je opgeleid tot engineer in de koude- en klimaatbranche of in de elektrotechnische branche.



Dordrecht Academy:

In 2 jaar een internationaal erkend AD (Associate Degree) hbo-diploma!

AD 
ENGINEERING

**KOUDE-, KLIMAAT- EN
ELEKTROTECHNIEK**

WAT GA JE DOEN?

Functieprofiel koude- en klimaattechniek:



"Ik heb kennis van verschillende koudesystemen en weet uit welke componenten deze opgebouwd zijn."

"Ik bied maatwerkoplossingen aan, waarbij onderhoud en service wordt meegenomen. Ik kan de gevolgen inschatten voor bouwkundige aanpassingen en invloed van de systemen op de (gebouwde) omgeving. Het ontwerp van een systeem kan ik specificeren en ik kan een calculatie maken."

Intern ben ik de spin in het web en communiceer tussen de werkvloer, verkoop en project-engineers. Naar buiten toe adviseer ik klanten over systemen, service en onderhoud. Ik ben op de hoogte van wet- en regelgeving en volg de ontwikkeling van koudemiddelen.

Ik functioneer binnen de industriële koude-techniek en binnen de HVAC-omgeving. (verwarming, ventilatie en airconditioning). Ik heb kennis van het hele traject van ontwerp, voorbereiden, bouwen, testen, in gebruikstellen en onderhouden. Bij storingen kan ik oorzaak en gevolg duiden."

WAT GA JE DOEN?

Elektrotechniek Functieprofiel

"In mijn rol ben ik verantwoordelijk voor het ontwerpen en optimaliseren van elektrotechnische systemen en installaties. Ik denk mee over het verfijnen van producten - zoals (onderdelen van) schepen, chipmachines, zorgrobots of landbouwmachines - en over het verder automatiseren, uitbreiden en verbeteren van productieprocessen en energie-infrastructuur."

Bij elke stap houd ik rekening met de technische haalbaarheid, de kwaliteitseisen en de financiële consequenties van mijn keuzes. Door nauw samen te werken met collega-engineers, productieafdelingen en leveranciers, realiseer ik succesvolle innovaties.

Ik begeleid de uitvoering, beantwoord technische vragen en zie erop toe dat werkzaamheden veilig en zorgvuldig worden uitgevoerd. Wanneer zich storingen voordoen, ben ik in staat om snel en nauwkeurig oorzaak en gevolg te analyseren en een passende oplossing aan te dragen.

Elektrotechniek speelt een cruciale rol in de energietransitie. Dankzij mijn brede technische kennis en praktijkervaring kan ik innovatieve oplossingen bedenken die waarde toevoegen voor mijn werkgever én aan een duurzamere samenleving!"

"Ik begrijp de opbouw en werking van elektrotechnische systemen en componenten en kan daardoor complexe technische vraagstukken omzetten naar praktische oplossingen."



WAT GA JE LEREN?

Tijdens deze AD-engineeringsopleiding doe jij in het eerste semester een brede technische basis (o.a. elektrotechniek, meet- en regeltechniek) op. In het tweede en derde semester duik je, afhankelijk van de door jou gekozen uitstroomrichting, de diepte in; de elektrotechniek of de koude- en klimaattechniek.

Het vierde semester sluit de opleiding af met verdiepende keuzevakken, en natuurlijk een afstudeeropdracht bij jouw werkgever.

Tijdens de hele opleiding wordt aandacht besteed aan professioneel handelen. Elk semester kunnen je 30 studiepunten verdienen, 10 studiepunten voor professioneel handelen en 20 studiepunten voor vakinhoudelijke modules.

In het eerste jaar ga je 3 dagen werken en volg je 2 dagen opleiding bij de Dordrecht Academy (DAC), in het tweede jaar ga je 4 dagen werken en volg je nog 1 dag opleiding. De opleidingsdagen bij de DAC kunnen ook bestaan uit gastlessen, excursie, projectbezoeken.

Dordrecht Academy:

In 2 jaar een erkend hbo-diploma!

AD 
ENGINEERING

**KOUDE-, KLIMAAT- EN
ELEKTROTECHNIEK**

HOE ZIET EEN WERKDAG ERUIT?



Je werkdagen breng je door bij jouw werkgever waar je in dienst bent. Je werkt mee in projecten én werkt aan echte opdrachten die alvast een doorkijkje geven naar het moment waarop je als afgestudeerde daadwerkelijk als startend engineer aan de slag gaat.

Je krijgt ruimte om het geleerde in de opleiding, in de praktijk te brengen, of om je praktijkopdrachten vanuit de opleiding in praktijk uit te werken of uit te voeren. Afhankelijk van het bedrijf waar je werkt, kun je daar samen zelf vorm en inhoud aan geven. Opleiden in de context van het bedrijf noemen we dat.

WAAR VOLG JE DE OPLEIDING?



Bij de Hogeschool Rotterdam, locatie Dordrecht Academy, een samenwerkingsverband van diverse hogescholen.

WAT WORDT VAN JE VERWACHT?

Je bent geïnteresseerd in techniek en de toepassingen daarvan. Je bent nieuwsgierig, nauwkeurig, creatief, een kritische denker en gaat graag op zoek naar oplossingen. Je kunt je talenten zelfstandig inzetten, maar ook, waar nodig, met anderen samenwerken.



Uiteraard zijn dit competenties waarin je jezelf ook nog kunt ontwikkelen. Je bent bereid om zowel in de opleiding als op je werk leren en werken te combineren. We vragen wat van jou, maar daar krijg je dan ook veel voor terug.

WAAR GA JE WERKEN?

Je kunt werken bij een (installatie)bedrijf gespecialiseerd in de koude- of klimaat-systemen of de elektrotechniek in Nederland. Je krijgt salaris en andere arbeidsvoorwaarden zoals afgesproken in de cao.

Dus twee jaar heb je een baan én een inkomen. Als je de opleiding met succes hebt afgerond kun je gaan werken bij het bedrijf waar je de opleiding hebt doorlopen, of bij een ander bedrijf in de sector.

Heb je nog meer ambities? Dan zijn er ook vervolgopties, je kunt bijvoorbeeld door in de bachelor Werktuigbouwkunde. Het collegegeld wordt ook nog eens betaald door het bedrijf waarvoor je werkt. Dus je bouwt geen studieschuld op, en hebt geen bijbaan nodig!



DOORSTROOMMOGELIJKEDEN

Je kunt na afronding ook doorstromen naar:

- BA Werktuigbouw
- BA Elektrotechniek
- Technische Bedrijfskunde (onder voorbehoud)
- Post hbo-opleiding koudetechniek en warmtepompen (onder voorbehoud)

Dordrecht Academy:

In 2 jaar een erkend
hbo-diploma!

AD 
ENGINEERING

**KOUDE-, KLIMAAT- EN
ELEKTROTECHNIEK**

IN SAMENWERKING MET:



Dordrecht Academy



fedet
FEDERATIE ELEKTROTECHNIEK

FME  **POWERED
BY DUTCH
TECHNOLOGY**




ALKLIMA
KLIMAATOPLOSSINGEN

BEIJER REF
Support

Carnot

Compair
AIRCONDITIONING
WARMTEPOMPEN

DELTA
TECHNICS ENGINEERING



 **EQUANS**

**Johnson
Controls** 

 **KLIMAATSERVICE HOLLAND BV**

 **KOEDOOD**

 **VAN KEMPEN**
KOUDETECHNIEK


VERKERK.