

SYSTEEMONTWERPER KOUDE- EN KLIMAATSYSTEMEN



ALGEMENE INFORMATIE

Sector	Techniek en laboratorium
Niveau	4
Leerweg	bbl
Dag/avond	Middag/avondopleiding
Duur	2 jaar
Crebo	25565

REGIO

's-Hertogenbosch

SYSTEEMONTWERPER KOUDE- EN KLIMAATSYSTEMEN

WAT GA JE LEREN?

Vaardigheden & vakken

Tijdens de opleiding systeemontwerper koude- en klimaatsystemen specialiseer jij je verder in de wereld van koud- en klimaatsystemen! Waar je tijdens de opleiding [servicemonteur koude- en klimaatsystemen](#) alles leert over de werking van installaties en het uitvoeren van technische werkzaamheden, leer je tijdens deze opleiding alles over het ontwerpen van koude- en klimaatsystemen. Je leert hoe je de aanleg van een systeem ontwerpt, welke berekeningen je daarbij helpen, hoe je deze berekeningen maakt en het opstellen van offertes. Je gaat aan de slag met professionele koude- en klimaatsystemen, zoals warmtepompen, airco's en koelinstallaties voor commercieel gebruik. Daarbij leer je ook alles over (zakelijk) communiceren.

Wanneer je op school bent, volg je algemene vakken zoals Nederlands, rekenen en burgerschap. Ook krijg je meer specifieke vakken die horen bij de opleiding systeemontwerper koude- en klimaatsystemen.

Iedere opleiding heeft keuzedelen. Je mag zelf kiezen welke keuzedelen je volgt. Verbreed je liever jouw kennis? Of kies je voor verdieping in een beroep? Hiermee onderscheid jij je in het werkveld of stroom je makkelijker door naar een vervolgopleiding.

WAT GA JE DOEN?

Meer over deze opleiding

Eén dag in de week kom je naar het Koning Willem I College om te werken aan de theorie die hoort bij de opleiding tot systeemontwerper koude- en klimaatsystemen.

OP SCHOOL

Je leert in, met en van de praktijk

Als je een bbl-opleiding volgt, ben je het grootste gedeelte van de week al bezig in en met de praktijk. Dit doe je bij het erkende leerbedrijf waar je werkt. Op de momenten dat je naar het Koning Willem I College komt volg je theorielessen. Wat je tijdens deze lessen leert, helpt je de praktijk beter te begrijpen.

LEERWERKPLEK

Echt aan de slag!

Een [bbl-opleiding](#) is een combinatie van leren en werken. Voor jouw stage werk je drie of vier dagen per week bij een leerwerkplek. Daarvoor heb je een contract nodig bij een erkend leerbedrijf. Door het contract verdien je al meteen jouw eigen geld!

Starten met een bbl-opleiding kan pas als je een contract hebt bij een erkend leerbedrijf. Hier ben je zelf verantwoordelijk voor. Alle erkende leerbedrijven vind je op www.stagemarkt.nl.

Goed om te weten

Bij veel erkende leerbedrijven moet je als systeemontwerper koude- en klimaatsystemen in het bezit zijn van het certificaat Basisveiligheid VCA (B-VCA). Dit certificaat toont aan dat je tijdens jouw werkzaamheden rekening houdt met veiligheid, gezondheid en milieu. Heb je dit certificaat nog niet? Ga dan in gesprek met het erkende leerbedrijf over het behalen van dit certificaat.

SYSTEEMONTWERPER KOUDE- EN KLIMAATSYSTEMEN

METEEN AAN HET WERK?

Kansen genoeg!

Met een diploma van deze mbo-opleiding kun je als systeemontwerper koude- en klimaatsystemen aan de slag. Bij een installatiebedrijf gespecialiseerd in koudetechniek bijvoorbeeld. Jij bent verantwoordelijk voor het ontwerpen en opleveren van koude- en klimaatsystemen bij klanten. Denk dan onder andere aan supermarkten, restaurants, ziekenhuizen en kantoren.

Je verzamelt de benodigde gegevens, maakt berekeningen, bepaalt hoe de systemen moeten werken en stelt vervolgens een offerte op. Na goedkeuring van de offerte zorg je ervoor dat de koude- en klimaatsystemen worden opgeleverd zoals besproken. Je zorgt dat de juiste materialen beschikbaar zijn, monteert en sluit de installaties aan, voert onderhoud uit aan de installaties en bij storingen voer je reparaties uit. Je werkt vaak op kantoor, maar komt ook bij klanten op locatie. Tijdens jouw werkzaamheden is veiligheid erg belangrijk! Daarom werk je altijd volgens de geldende wettelijke veiligheidseisen.

VERDER LEREN?

Stroom door naar een vervolgopleiding

Met je diploma op zak kun je kiezen voor een hbo-opleiding. Geen zin om nog 4 jaar te studeren? Je kunt ook doorstromen naar een associate degree (tweejarige opleiding op hbo-niveau).

SYSTEEMONTWERPER KOUDE- EN KLIMAATSYSTEMEN

TOELATINGSEISEN

Vooropleiding & voorwaarden

Om te kunnen starten met deze opleiding heb je nodig:

- een mbo-diploma servicemonteur koude- en klimaatsystemen, niveau 3

Daarnaast moet je werk én een contract hebben bij een erkend leerbedrijf. Alle erkende leerbedrijven vind je op www.stagemarkt.nl. Heb je nog geen leerwerkplek? Aanmelden is wel mogelijk, maar je wordt pas ingeschreven als je werk hebt!

KOSTEN

Cursusgeld & schoolkosten

Verplichte kosten

Ministerie (cursusgeld)	€ 715,-
Leerjaar 1	± € 406,-

Cursusgeld (jaarlijks) is verplicht wanneer je op 1 augustus van het nieuwe schooljaar 18 jaar of ouder bent. Vermelde kosten zijn voor schooljaar 2024-2025.

BIJZONDERHEDEN

Wat je nog moet weten

De opleidingskosten worden bijna altijd vergoed door het erkende leerbedrijf waar je werkt.