

ELEKTRO- EN INSTALLATIETECHNIEK

Aanbod voor volwassenen

Dit is Elektro- en
Installatietechniek
pag. 6

‘Iets leren is
nooit verkeerd’
pag. 10

Bij- of herscholing met
cursussen
pag. 12

Subsidies
pag. 13

“ ”

Van mbo-student naar wereldtopper: Deltionstudent Sanitair- & Verwarmingstechnicus Bryan Smit (21 jaar) werd 2x Nederlands kampioen, won Skills The Finals en eindigde in de top 10 tijdens de EuroSkills in Herning in 2025. In 2026 behoorde hij tot de wereldtoppers tijdens de WorldSkills in Shanghai.

Beste (toekomstige) professional,

Jouw volgende stap in de techniek begint hier!

Een nieuw vak leren, beter worden in je werk of doorgroeien naar een volgende functie? In de elektro- en installatietechniek kun je alle kanten op. Bij Deltion helpen we je om die kansen te pakken. Met persoonlijke aandacht, goed onderwijs en vooral: volop praktijk.

Bij ons blijft het niet bij theorie. Je gaat ook écht aan de slag. In onze moderne praktijkruimtes werk je met installaties, oefen je technieken en leer je storingen oplossen. Je ontdekt hoe iets werkt én waarom. Onze docenten en instructeurs kennen het vak, delen hun ervaring en dagen je uit om steeds beter te worden. Zo bouw je aan vakmanschap en sta je met meer kennis en zelfvertrouwen op de werkvloer.

Of je nu voor het eerst kennismaat met techniek of al jaren ervaring hebt: wij helpen je verder. Van korte cursussen en mbo-certificaten tot volledige mbo-opleidingen op niveau 2, 3 en 4. Samen kijken we naar wat je al kunt, wat je wilt leren en welke route past bij jouw ambities en werksituatie. Ook voor maatwerk kun je bij ons terecht.

De techniek staat nooit stil. Warmtepompen, slimme installaties en duurzame energieoplossingen vragen om actuele kennis en vaardigheden. Daarom werken we nauw samen met bedrijven en blijven we investeren in ons onderwijs, onze praktijkruimtes en ons eigen vakmanschap. We zijn trots op ons vak en staan voor de kwaliteit van onze opleidingen. Dat merk je aan onze lessen, de begeleiding en de aandacht voor jouw ontwikkeling.

Blader verder en ontdek wat er voor jou mogelijk is. Of je nu wilt starten, specialiseren of doorgroeien: wij denken graag met je mee.

Klaar voor jouw volgende stap? Kom kennismaken. We laten je graag zien wat je bij ons kunt leren!

Hartelijke groet,
Team Elektro- en Installatietechniek
Deltion College



Inhoud

Monteurs rijden extra kilometers	4
Dit is Elektro- en Installatietechniek	6-7
Stroomschema Elektro- en Installatietechniek	8-9
Ervaren monteurs Berman gaan voor mbo-diploma	10
Bij- en herscholing met cursussen	12-13
'Ik wil mijn grenzen blijven verleggen'	14
Subsidies	15

Bezoekadres
Mozartlaan 15
8031 AA Zwolle
T: 038-8503150
E: ssc@deltion.nl

Kijk voor een actueel overzicht van onze open dagen en avonden op www.deltion.nl en meld je aan!

Volg ons op social media:
 [deltioncollege](#)
 [deltion_college](#)
 [Deltion College](#)

Monteurs rijden extra kilometers voor verkorte opleiding

In augustus startte Deltion College met de verkorte BBL-opleiding Eerste Monteur Service en Onderhoud Werktuigkundige Installaties. Studenten behalen in twee jaar een mbo-diploma niveau 3 en leren alles om zelfstandig service- en onderhoudswerk uit te voeren. De opleiding is in trek; dit schooljaar is er zelfs al een extra klas gestart.

De opleiding is bedoeld voor zij-instromers die zich verder willen ontwikkelen in de installatietechniek. Elke week krijgen zij klassikaal les van docenten en instructeurs met ervaring in de beroepspraktijk. Die theorie passen ze direct toe in de moderne praktijkruimtes van Deltion, met actuele installaties en realistische storingen.



Leren van en met elkaar

Docent Arjan Breunis ziet dat studenten veel baat hebben bij de klassikale aanpak. "Zowel studenten als werkgevers hechten waarde aan de gesprekken in de klas. Als iemand een praktijkvoorbeeld heeft, gaan we daar dieper op in. Monteurs komen graag naar Deltion; daar rijden ze extra kilometers voor. Het is een diverse groep waar al veel kennis inzigt. Door in groepsverband te werken, leren de monteurs van en met elkaar." Studenten krijgen bovendien persoonlijke begeleiding. Waar nodig verdiepen ze theorie of oefenen ze in kleinere groepen verder in de werkplaatsen. Juist de combinatie van theorie en praktijk maakt de opleiding sterk. "Van een rendementsberekening van een cv-toestel tot een storing aan een warmtepomp: in onze praktijkruimtes kunnen we het echt laten zien", zegt Arjan.

Met vertrouwen naar de klus

Na afronding kunnen studenten doorstromen naar de BBL-opleiding Technicus Service en Onderhoud op mbo-niveau 4. Zo behalen zij, als ze willen, twee mbo-diploma's in vier jaar. Docent Frank Blom: "Na hun opleiding hebben monteurs het zelfvertrouwen om met de eigen bus naar de klus te gaan en die vanuit kennis en kunde aan te pakken."



“Na hun opleiding hebben monteurs zelfvertrouwen om met de eigen bus naar de klus te gaan en die vanuit kennis en kunde aan te pakken.”

Dit is Elektro- en Installatietechniek



Overzicht opleidingen en niveau

Jij zorgt dat het werkt! Een huis dat lekker warm is. Verlichting die aangaat. Een laadpaal die de auto oplaadt. Achter al die dagelijkse voorzieningen staan vakmensen in de elektro- en installatietechniek. Met jouw kennis en vaardigheden maak je het verschil: je zorgt dat mensen veilig en comfortabel kunnen wonen en werken. En je helpt mee om gebouwen duurzamer en slimmer te maken.

Bij Deltion leer je het vak door te begrijpen én te doen.

Naast theorie krijg je praktijklessen in onze moderne praktijk-ruimtes. Je werkt zelf met installaties, oefent met gereedschappen en leert storingen opsporen en oplossen. Onze docenten en instructeurs kennen het werkveld en begeleiden je met aandacht voor kwaliteit en veilig werken. Wat je leert, kun je toepassen op de werkvloer. Je leert ook vooruitdenken, samenwerken en zelfstandig oplossingen vinden. Geen klus is precies hetzelfde. Dat maakt het vak uitdagend en afwisselend, of je nu installaties aanlegt, onderhoud uitvoert of een storing verhelpt.

Welke richting past bij jou?

- Elektrotechniek

Van verlichting en meterkasten tot zonnepanelen, laadvoorzieningen en besturingssystemen: elektrotechniek brengt gebouwen en installaties tot leven. Je leert hoe je installaties veilig aanlegt, controleert en onderhoudt. En hoe je ontdekt wat er misgaat als iets niet werkt. Werk je graag nauwkeurig en vind je het leuk om technische puzzels op te lossen? Dan kun je hier je hart ophalen.

- Installatietechniek

Een warme woning, frisse lucht en schoon water: jij zorgt voor installaties die het dagelijks leven comfortabel maken. Je werkt

bijvoorbeeld aan verwarming, ventilatie, sanitair, waterleidingen en warmtepompen. Je leert hoe je deze systemen aanlegt, onderhoudt en verbetert. Werk je graag met je handen en wil je zichtbaar resultaat van je werk? Ontdek dan deze veelzijdige richting.

Leren op een manier die bij je past!

Wil je een volledig mbo-diploma behalen? Afhankelijk van de opleiding kun je kiezen voor de BOL- of BBL-opleiding. Bij de BOL-opleiding volg je vooral onderwijs op school en doe je praktijkervaring op tijdens stages. Bij de BBL-opleiding combineer je werken bij een erkend leerbedrijf met onderwijs bij Deltion.

Wil je gericht je kennis uitbreiden? Ontdek dan onze korte cursussen, mbo-certificaten en mogelijkheden voor maatwerk. Of je nu begint, overstapt vanuit een ander beroep of verder wilt groeien: er is volop te ontdekken. Je kunt doorgroeien tot en met mbo-niveau 4, bijvoorbeeld richting specialistisch technisch werk, leidinggeven, tekenen of ontwerpen.

Wat ga jij doen?

Wij helpen je graag op weg!

Elektrotechniek

Monteur elektrotechniek

> BOL en BBL niveau 2

Werk jij graag met techniek? Tijdens deze opleiding leg je elektrotechnische installaties aan in woningen en bedrijfsgebouwen. Je leert veilig werken en ontdekt hoe je installaties repareert en vernieuwt.

Eerste monteur elektrotechniek

> BBL niveau 3

Klaar voor meer verantwoordelijkheid? Je werkt aan elektrotechnische installaties in woningen en bedrijfsgebouwen. Je stuurt monteurs aan, helpt klanten en lost storingen op. De voortgang bespreek je met je leidinggevende.

Elektrotechnicus

> BBL niveau 4

Wil jij elektrotechnische projecten leiden? Je zorgt dat iedereen veilig werkt, neemt beslissingen en houdt overzicht. Met een slimme planning zorg je dat elk project op tijd en volgens afspraak klaar is.

Installatietechniek

BOL NIEUW per aug 2027

Monteur installatietechniek

> BBL niveau 2

Steek jij graag de handen uit de mouwen? Je legt installaties aan voor gas, water, verwarming en ventilatie. Je stelt ze goed in en houdt ze in topconditie, bij mensen thuis en in bedrijfsgebouwen.

Eerste monteur installatietechniek

> BBL niveau 3

Wil jij zelfstandig werken aan uitdagende installaties? Je installeert, onderhoudt en repareert verwarming, ventilatie, sanitair, airconditioning en leidingen. Ook begeleid je minder ervaren collega's en zorg je samen voor goed werk.

NIEUW per aug 2027

Installatietechnicus

> BBL niveau 4

Wil jij slimme, energiezuinige installaties realiseren? Je monteert, controleert en verbetert systemen voor verwarming, ventilatie en water. Je combineert verschillende technieken, stuurt collega's aan en bewaakt de kwaliteit van het werk.

Service en onderhoud

Monteur onderhoud installatietechniek

> BBL niveau 2

Zorg jij graag dat alles goed blijft werken? Je onderhoudt installaties voor gas, verwarming en water. Dankzij jou werken kranen, toiletten en douches goed en blijven woningen en gebouwen comfortabel warm of koel.

Eerste monteur service en onderhoud installatietechniek

> BBL niveau 3

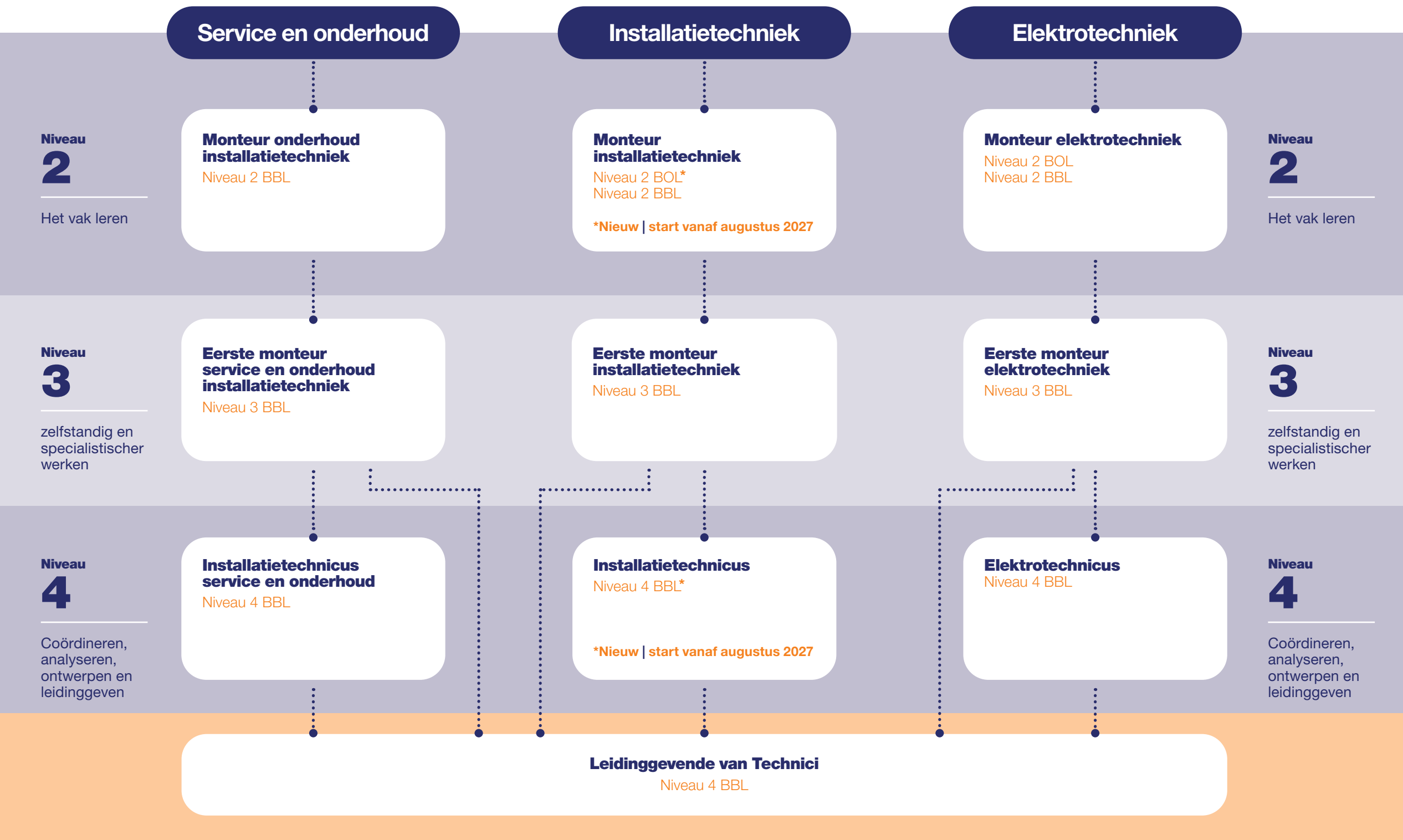
Wil jij storingen oplossen en installaties duurzamer maken? Je onderhoudt en repareert systemen voor gas, water, verwarming, warmtepompen, ventilatie en regeltechniek. Zo zorg jij elke dag voor frisse lucht, warmte en stromend water.

Installatietechnicus service en onderhoud

> BBL niveau 4

Klaar om complexe storingen aan te pakken? Je onderhoudt, repareert en verduurzaamt technische installaties. Samen met collega's bedenken je slimme oplossingen, zodat installaties voor gas, water, verwarming en regeltechniek veilig en perfect blijven werken.

Onze mbo-opleidingen elektro en installatietechniek



Welke stap wil jij zetten?

Of je nu het vak nog moet leren, je verder wilt specialiseren of wilt doorgroeien naar niveau 4: bij Deltion vind je een opleiding die bij jouw ambitie past. Je combineert vakkennis met veel praktijk en leert werken aan de technieken van vandaag én morgen. Twijfel je welke opleiding of leerweg het beste aansluit bij jouw ervaring en werksituatie? Neem gerust contact met ons op. We denken graag met je mee.

Verder verdiepen?

Bekijk ook onze brancheopleidingen MIT-W, MIT-W Fundamentals en MIT-E. Kijk hiervoor op pagina 12.

Ervaren monteurs Breman gaan voor mbo-diploma

Een groep ervaren monteurs van Breman volgt sinds september de BBL-opleiding Monteur Elektrotechnische Installaties. De lessen worden gegeven door docenten van Deltion College, op locatie bij de Breman Academy. Zo werken de monteurs aan een erkend mbo-diploma én blijven ze zich ontwikkelen in hun vak.

Bij Breman werken veel vakmensen met jarenlange ervaring in de installatiebranche. Niet iedereen heeft daarbij een erkend mbo-diploma in elektrotechniek. Sommige monteurs zijn zij-instromer, hebben in het buitenland een diploma gehaald of leerden het vak vooral via trainingen en praktijkervaring. Breman ziet scholing daarom als belangrijk onderdeel van Leven Lang Ontwikkelen.

De acht monteurs volgen elke maandag theorie- en praktijkles bij de Breman Academy. Docenten van Deltion verzorgen het onderwijs, samen met ondersteuning vanuit Breman. Volgens Mike Louis, manager Breman Academy, helpt de opleiding om goede vakmensen verder te ontwikkelen en nieuwe technologische ontwikkelingen bij te houden.

Voor de monteurs is de opleiding laagdrempelig, omdat zij deze op de eigen Breman-locatie kunnen volgen. Tegelijkertijd heeft de scholing de kwaliteit van een roc-opleiding. Docent Erik Dahmen sluit de theorie zoveel mogelijk aan op de praktijk. “Het is echt maatwerk. Deze jongens moeten niet naar school, ze willen naar school.”

Heeft u als organisatie een maatwerkvraag, neem dan contact op!

Monteurs Robbert Brackel en Chris Blaauw merken dat ze direct iets aan de opleiding hebben. Robbert: “Je kunt mooi in je eigen tempo doorgaan. Aan de theorie heb ik al heel veel gehad.” Chris vult aan: “Iets leren is nooit verkeerd. En het is hartstikke leuk.” De ambitie van Breman is dat alle monteurs uiteindelijk minimaal een mbo-diploma niveau 2 op zak hebben. Voor sommige deelnemers smaakt het nu al naar meer. Robbert: “Deze opleiding is nog niet het eindpunt.” Ook Chris wil doorpakken: “Als je er toch in zit, kan je net zo goed doorgaan.”



Opleiden samen met bedrijven doen wij graag. In de vorm die voor het bedrijf het beste past. Zo leiden wij bijvoorbeeld in samenwerking met de Regionale Praktijkacademie (RPA Steenwijk) monteurs elektrotechniek en installatietechniek op locatie op.

Andere bedrijven, zoals Heinen en Hopman uit Bunschoten kiezen ervoor om hun monteurs op vrijdag op locatie van Deltion te scholen.

**Heb je een scholingsvraag?
Ben je benieuwd wat mogelijk
is voor jouw werknemers?**

Neem vrijblijvend contact op met Bas de Koekkoek, accountmanager Techniek & Gebouwde Omgeving, via 06- 50634460 of bkoekkoek@deltion.nl



“Iets leren is nooit verkeerd.
En het is hartstikke leuk.”

Bij- of herscholing met cursussen

Installatietechniek is één van de snelst groeiende beroepssectoren van Nederland. Werk je in de installatietechniek? Dan groei je verder in je vak, met één van de mbo-opleidingen of cursussen van Deltion.

Jouw kennis, je vakmanschap en je vaardigheden zijn je belangrijkste gereedschappen. Die wil je laten meegroeien met de snelle ontwikkelingen in de elektrotechniek en werktuigkundige installatietechniek. Met de mbo-opleidingen en cursussen van

Deltion kies je voor een specialisatie, of juist voor verbreding van je inzetbaarheid. Specialisatie zit onder andere in de opleidingen die Deltion als één van de drie scholen in Nederland exclusief aanbiedt voor deze branche:



MIT-E (Middelbaar Installatie Technicus Elektrotechniek)

Met deze brancheopleiding, post-mbo-opleiding, zet je een grote volgende stap, misschien wel als projectmanager. De opleiding bestaat uit drie hoofdthema's: ontwerpen van complexere installaties, begeleiding daarvan en projectmanagement. Je leert de wet- en regelgeving die daarbij hoort. Ook leer je over verschillende energie- en warmtevoorzieningen, telematica en verlichtingen. En natuurlijk leer je hoe jij zorgt dat alles veilig verloopt.



MIT-W (Middelbare Installatietechniek Werktuigkundige Installaties)

Met deze brede technische post-mbo-opleiding leer je installatieontwerpen maken, installaties beheren en onderhouden en nog veel meer! Je vormt de schakel tussen projectleiding en uitvoering. Tijdens de opleiding maak je voorlopige installatieontwerpen van bijvoorbeeld verwarmingsinstallaties, ventilatie-installaties, luchtbehandelingsinstallaties, stook- en koelinstallaties. En je werkt deze uit in tekeningen, materiaalstaten, calculaties en bedieningsvoorschriften.



Maar je kunt ook kiezen om bijvoorbeeld na je opleidingen elektrotechniek je verder te verbreden in de wereld van de werktuigkundige installaties. En omgekeerd.

Als vakspecialist of breed inzetbare medewerker vergroot je jouw waarde voor het bedrijf waar je werkt. En daarmee versterk je ook

je kansen op de arbeidsmarkt. Ook als je nieuw bent in de branche, biedt Deltion je een cursus of volledige opleiding waarmee je zo snel mogelijk je vakmanschap op peil brengt én je papieren haalt. Van vakinhoudelijke cursussen zoals de Basiscursus Elektro voor werktuigkundige installateurs of de cursus Warmtepompen, tot bijvoorbeeld de cursus Digitale Vaardigheden.

Cursus of opleiding	Soort	Duur
Basis Elektrotechniek	Cursus	10 dagdelen
MIT-W Fundamentals	Cursus	36 dagdelen
MIT-E Middelbaar Installatie Technicus Elektrotechniek	Brancheopleiding	70 dagdelen
MIT-W Middelbare Installatietechniek Werktuigkundige Installaties	Brancheopleiding	72 dagdelen
MIT-W Technicus Beheer en Onderhoud - Middelbare Installatietechniek Werktuigkundige Installaties	Brancheopleiding	72 dagdelen
Industriële Elektrotechniek 1	Cursus	20 dagdelen
Industriële Elektrotechniek 2	Cursus	20 dagdelen

Dus; groei verder in je vak met één van de mbo-opleidingen of cursussen van Deltion! Nieuwsgierig naar de mogelijkheden? Scan de QR voor meer informatie.

Nieuwsgierig naar je mogelijkheden?
Scan de QR voor meer informatie.



‘Ik wil mijn grenzen blijven verleggen’

Van praktijkonderwijs naar technicus op mbo-niveau 4

Yorik de Ridder (32) werkt als servicemonteur bij Mulder Installatietechnik. Via BBL-opleidingen bij Deltion groeide hij door tot mbo-niveau 4.

Wat maakt jouw werk zo leuk?

“Geen dag is hetzelfde. Ik los thuis een cv-storing op of werk in een kantoor aan regeltechniek. Die mix van klantcontact en technische puzzels vind ik mooi.”

Hoe kwam je in de installatietechnik terecht?

“Na het praktijkonderwijs volgde ik Start.Deltion en VeVa. Toch trok techniek mij meer. Ik knutselde thuis al graag. Tijdens een open dag zette een docent mij op het juiste spoor.”

Welke route volgde je?

“In 7,5 jaar haalde ik vier BBL-diploma's, van monteur tot technicus op mbo-niveau 4. Dankzij mijn voorkennis kon ik soms sneller door.”

“Een stil jongetje groeide uit tot een zelfverzekerde servicemonteur.”

Waarom koos je voor Deltion?

“Ik wilde worden uitgedaagd. Het niveau is hoog en theorie en praktijk sluiten goed op elkaar aan. Met docenten uit het werkveld leer je samen oplossingen bedenken.”

Wat bracht de opleiding jou?

“Vakkennis én zelfvertrouwen. Lezen gaat niet altijd vanzelf, maar ik kreeg extra tijd en persoonlijke begeleiding. Ook leerde ik goed communiceren met klanten.”

Wat wil je andere monteurs meegeven?

“Blijf leren. Bij bestaande installaties moet je steeds nieuwe oplossingen vinden. Een vervolgopleiding verbreedt je kennis en maakt je breder inzetbaar.”

Wat is je volgende stap?

“Ik wil meer leren over koel- en regeltechniek. Misschien volg ik nog de opleiding MIT-W. Ik wil mijn grenzen blijven verleggen.”



Yorik de Ridder

Yorik werkt als servicemonteur bij Mulder Installatietechnik.



Subsidies

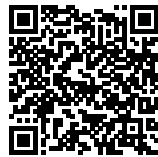
Maak je kosten voor je opleiding, cursus of voor het scholen van je medewerkers? Dan kan je in een aantal gevallen gebruik maken van regelingen en subsidies. Die maken het scholingstraject goedkoper of soms zelfs gratis.

Groei Vooruit

Ben jij op zoek naar een andere baan of functie? Ben je momenteel werkloos en is het moeilijk in jouw branche weer aan de slag te komen? Vind je het belangrijk om weer te gaan leren en zo een nieuwe uitdaging te vinden in jouw loopbaan en loop je tegen de kosten aan voor een nieuwe opleiding? Dan is dit je kans! Je kunt met de subsidie “Groei Vooruit” van het Ontwikkelfonds Zwolle gratis een opleiding doen. De kosten van je opleiding worden tot max € 5000,- vergoed.

Meer weten over de subsidiemogelijkheden?

Kijk op www.deltion.nl/voor-volwassenen/subsidies-voor-volwassenen of scan de QR-code.



Er zijn ook subsidiemogelijkheden voor bedrijven

Kijk op www.deltion.nl/voor-bedrijven/subsidies-voor-bedrijven of scan de QR-code.



IK WIL

BLIJVEN

LEREN

**WAT
GA JIJ
DOEN?**

Meer info?
Scan de QR:

