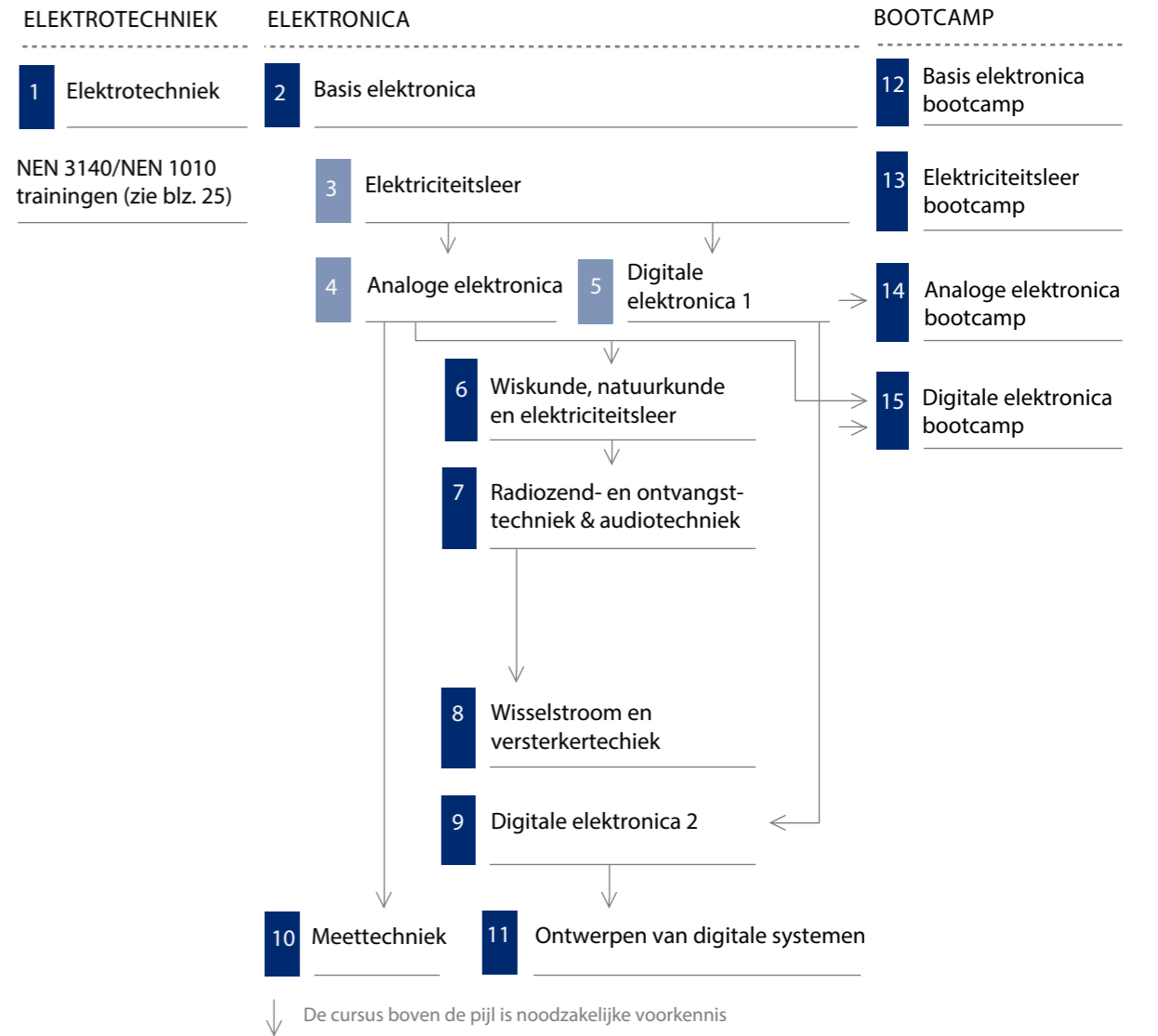


Elektronica/elektrotechniek zit bij Dirksen Opleidingen in hart en nieren. Jan Dirksen, oprichter van Dirksen Opleidingen, startte in 1966 met het verzorgen van gedegen elektronica opleidingen op mbo en mbo+ niveau. Al snel groeide Dirksen uit tot het grootste elektronica opleidingsinstituut. Vele monteurs en technici hebben onze elektronica opleidingen gevolgd en de elektronica boeken van Jan Dirksen bestudeerd. Zijn passie en drive om mensen praktijkgericht op te

leiden in de elektronica/elektrotechniek vind je nu nog steeds terug bij Dirksen. Dat komt al meer dan 50 jaar tot uiting door de praktische toepasbaarheid van onze lesstof, de perfecte didactische opbouw van modules, het enthousiasme van onze vakkundige docenten en de practica en simulatiepakketten die wij bij onze cursussen leveren. Afhankelijk van je voorkennis kun je instappen in één van de volgende cursussen.



In de tabel op de volgende pagina vind je beknopte informatie over de bovenstaande cursussen. Bezoek voor de laatste en volledige cursusinformatie www.dirksen.nl.

Cursus	Doelen	Voorkennis	Investering
ELEKTROTECHNIEK			
1 Elektrotechniek Studieduur: 3 maanden 3 klassikale lesdagen zijn optioneel	Basiskennis van elektriciteit, basismetingen, kennis van accu's en batterijen, relais, trafo's en het energienet.	Minimaal vmbo-niveau.	Cursus: € 435,- Cursus + klassikale lesdagen: € 1005,- Onderdelenpakket: € 45,- Dirksen-examen: € 115,-
ELEKTRONICA			
2 Basis elektronica Studieduur: 12 maanden 6 klassikale lesdagen zijn optioneel	Leer hoe elektronica werkt en leer met behulp van het onderdelenpakket componenten herkennen en ervaar de elektrische eigenschappen in schakelingen van deze componenten. Zie doelen bij de cursussen 3 t/m 5.	Vmbo met enige kennis van wis- en natuurkunde.	Cursus: € 1005,- Cursus + 6 klassikale lesdagen: € 1550,- Onderdelenpakket: € 45,- Simulatiesoftware MultiSim: € 95,- Digitale multimeter: € 45,- 3 Dirksen-examens: € 345,-
3 Elektriciteitsleer Studieduur: 6 maanden 3 klassikale lesdagen zijn optioneel	- Inzicht krijgen in elektronische componenten en schakelingen, gelijk- en wisselspanning en wisselstroom; - metingen analyseren en uitvoeren en storingen opsporen en verhelpen door gebruik te maken van schema's en handleidingen.	Vmbo met enige kennis van wis- en natuurkunde.	Cursus: € 420,- Cursus met klassikale lesdagen: € 820,- Onderdelenpakket: € 45,- Simulatiesoftware MultiSim: € 95,- Digitale multimeter: € 45,- Dirksen-examen: € 115,-
4 Analoge elektronica Studieduur: 3 maanden 2 klassikale lesdagen zijn optioneel	Rekenen aan serie- en parallel-schakelingen met weerstanden, condensatoren, schakelingen met halfgeleider-diodes, magnetisme, transformator en gelijkrichting.	Kennis op het niveau van de cursus Elektriciteitsleer.	Cursus: € 355,- Cursus met klassikale lesdagen € 605,- Onderdelenpakket: € 45,- Digitale multimeter: € 45,- Dirksen-examen: € 115,-
5 Digitale elektronica 1 Studieduur: 3 maanden Klassikale lesdag is optioneel	Werken met poortschakelingen, (geklokte) FlipFlops, FlipFlop schakelingen, digitale IC's, multiplexing en demultiplexing en halfgeleidergeheugens.	Kennis op het niveau van de cursus Elektriciteitsleer en Analoge elektronica.	Cursus: € 355,- Cursus met klassikale lesdag: € 505,- Onderdelenpakket: € 45,- Simulatiesoftware MultiSim: € 95,- Digitale multimeter: € 45,- Dirksen-examen: € 115,-
6 Wiskunde, natuurkunde en elektriciteitsleer Studieduur: 5 maanden	De achtergronden van verschillende technieken in de elektronica en de formules, grafieken en SI-eenheden waarop de werking van elektronische schakelingen gebaseerd is, kunnen uitleggen en toepassen.	Kennis op het niveau van de cursus Analoge elektronica.	Cursus: € 425,- Simulatiesoftware MultiSim: € 95,- Dirksen-examen: € 115,-

* Je kunt je ook inschrijven voor de complete opleiding Basis elektronica (2). Je volgt dan de cursussen 3 t/m 5 tegen een gereduceerd tarief. Bovendien ontvang je een waardevol diploma als je voor de drie examens slaagt.

Cursus	Doelen	Voorkennis	Investering
ELEKTRONICA			
7 Radiozend- en ontvangst-techniek & audioteknik Studieduur: 5 maanden	Inzicht krijgen in alle facetten van de radiozend- en ontvangsttechniek en de werking van audioversterkers.	Kennis op het niveau van de cursus Wiskunde, natuurkunde en elektriciteitsleer.	Cursus: € 425,- incl. onderdelenpakket Simulatiesoftware MultiSim: € 95,- Dirksen-examen: € 115,-
8 Wisselstroom en versterkertechniek Studieduur: 7 maanden	Leer je kennismaken met versterkers, AD/DA-omzetters en tijdsafhankelijke functies van elektronische schakelingen en kun je deze toelichten.	Kennis op het niveau van de cursus Radiozend- en ontvangsttechniek & audioteknik.	Cursus: € 495,- Simulatiesoftware MultiSim: € 95,- 2 Dirksen-examens: € 230,-
9 Digitale elektronica 2 Studieduur: 7 maanden	De methodes, handelingen en technieken waarmee je digitale schakelingen vereenvoudigt kunnen toepassen. De digitale schakelingen simuleer je met de software MultiSim.	Kennis op het niveau van de cursus Digitale elektronica 1 (blz. 10).	Cursus: € 425,- Onderdelenpakket: € 45,- Simulatiesoftware MultiSim: € 95,- Digitale multimeter: € 45,- Dirksen-examen: € 115,-
10 Meettechniek Studieduur: 6 maanden	- Spanningen, stromen en frequenties in elektronische schakelingen kunnen meten; - meetinstrumenten kunnen toepassen bij het ontwerpen en repareren van deze schakelingen.	Kennis op het niveau van de cursus Analoge elektronica (blz. 10).	Cursus: € 425,- Dirksen-examen: € 115,- Simulatiesoftware MultiSim: € 95,-
11 Ontwerpen van digitale systemen Studieduur: 6 maanden	- Vooronderzoek uit kunnen voeren om te komen tot de functionele specificaties van het gewenste systeem; - met de bouwstenen die je voorhanden hebt producten en/of systemen realiseren.	Elektronicakennis op minimaal het niveau van de cursus Digitale elektronica 2.	Cursus: € 445,- Dirksen-examen: € 115,-
BOOTCAMP			
12 Basis elektronica bootcamp Studieduur: 30 dagen	Ontdek hoe elektronica werkt en vergroot binnen 30 dagen je vaardigheden in de analoge en digitale elektronicatechniek.	Vmbo met enige kennis van wis- en natuurkunde.	Training inclusief certificering: € 7995,- excl. btw



Cursus	Doelen	Voorkennis	Investering
BOOTCAMP			
13 Elektriciteitsleer bootcamp Studieduur: 10 dagen	<ul style="list-style-type: none"> - De belangrijkste componenten herkennen en de eigenschappen kunnen verklaren. - berekeningen verrichten met elektronica gerelateerde formules. - een multimeter en oscilloscoop hanteren. - de werking van transformatoren verklaren. 	Vmbo met enige kennis van wis- en natuurkunde.	Training inclusief certificering: € 2995,- excl. btw
14 Analoge elektronica bootcamp Studieduur: 10 dagen	Je leert onder andere de theorie achter versterkerschakelingen, gestabiliseerde voedingen en oscillatoren te verklaren.	Kennis op het niveau van de cursus Elektriciteitsleer (blz. 10).	Training inclusief certificering: € 2995,- excl. btw
15 Digitale elektronica bootcamp Studieduur: 10 dagen	<ul style="list-style-type: none"> - De werking verklaren van de basispoortschakelingen; - de werking van halfgeleidergeheugens verklaren; - verklaren hoe verschillende talstelsels werken, waar deze gebruikt worden en hoe deze omgezet kunnen worden; - verschillende meetinstrumenten voor digitale techniek hanteren. 	Kennis op het niveau van de cursus Elektriciteitsleer (blz. 10) en Analoge elektronica (blz. 10).	Training inclusief certificering: € 2995,- excl. btw

KLANT AAN HET WOORD

'Als technicus voel ik mij helemaal thuis bij Dirksen'

Pieter de Wit volgt de Kopstudie industriële automatisering bij Dirksen Opleidingen. Deze studie biedt hem precies wat hij zoekt: een praktijkgerichte studie die inspelt op technologische ontwikkelingen en waarbij hij zelf het studietempo kan bepalen.

De ideale studie

'In de industriële automatisering staat de ontwikkeling van de techniek nooit stil. Ik vind het daarom belangrijk om door studie bij te blijven in de techniek. Wat ik zoek zijn opleidingen, waarbij ik zelf het studietempo kan bepalen, die goed inspelen op de technologische ontwikkelingen en goed toe te passen zijn in de praktijk. Daarom kies ik voor Dirksen Opleidingen. Ook de begeleiding van docenten en medewerkers is snel en adequaat, ik krijg altijd duidelijk en snel antwoord terug.



Goede opstap naar hbo

Ik ben de Kopstudie industriële automatisering gaan volgen, omdat ik op zoek was naar een opleiding die hoger ligt dan mbo-niveau, maar niet de studiedruk van een volwaardige hbo-opleiding geeft. De kopstudie sluit goed aan op de praktijk en is goed te combineren met mijn werk. Mocht ik hierna een volwaardige hbo-opleiding willen volgen, kan ik vrijstelling krijgen voor de behaalde modules uit de kopstudie.

Direct resultaat

Een mooi praktijkvoorbeeld is de module PLC-programmeren. In deze module leer je hoe je een programma moet opbouwen. Op het moment dat ik bezig was met de module kreeg ik een project op mijn werk toegewezen. Ik merkte dat ik sneller het programma en alles wat erbij hoort op kon zetten en afronden. Dit vind ik belangrijk; opleidingen waarbij je hetgeen wat je leert direct kan toepassen in de praktijk. Als technicus voel ik mij door deze praktijkgerichte aanpak helemaal thuis bij Dirksen.'

Pieter de Wit, technicus bij SAPA Extrusion Benelux