



Opleidingsinformatie AT-I en AT-E

Middelbare Installatie Technicus



www.iwnederland.nl

Omdat
opleiden
werkt!

AT opleiding

Deze opleiding Aankomend Technicus Installatietechniek is voor werknemers die werkzaam zijn bij installatie-bedrijven, voor monteurs die een bredere theoretisch opleiding willen volgen en die na de AT opleiding willen doorstromen naar de MIT opleiding. Een prima middenkader opleiding voor iedereen die zich verder wil bekwamen in het ontwerpen en berekenen van de werktuigkundige installaties.

Introductie

In september 2017 ging de AT-I opleiding van start. Deze opleiding is met name geschikt voor 1e monteurs die de ambitie hebben door te groeien naar een kantoorfunctie of voor degenen die deze stap al hebben gemaakt. Ook is deze opleiding geschikt voor zij-instromers die nu werkzaam zijn in de Installatietechniek. Kortom, de opleiding voor iedereen die nog niet over een mbo niveau 4 opleiding Installatietechniek beschikt.

Opleidingskosten (Let op: deze kunnen per cursusjaar worden bijgesteld)

Opleidingskosten zijn:

- Cursusgeld: € 3.600,- excl. BTW
- Dit is inclusief boekengeld en licentiekosten

Les locatie / Rooster

- Verrijn Stuartlaan 19, 2288 EK Rijswijk
- Lesdag Donderdag: 14.30 – 21.45 uur

Diploma

De deelnemer die met goed resultaat aan de opleiding heeft deelgenomen, ontvangt na afloop een diploma van IW Nederland. Doorstromen na het behalen van het AT diploma naar de MIT opleiding is mogelijk.

Vakinhoudelijk

1. Bouwkunde/Tekeninglezen (12 lesuren)

- Bouwkundige plattegronden kunnen lezen
- Installaties kunnen intekenen (symbolen)
- Plattegrondtekening kunnen omzetten in een Isometrische tekening

2. Moduul Technische Natuurkunde (24 lesuren)

- Algemene natuurkunde
- Toegepaste wiskunde
- Calorimetrie (warmteleer) en warmteoverdracht (basis)
- Technische stromingsleer

3. Duurzame Technieken – Integratie E – I (12 lesuren)

- Duurzame energie
- Duurzame systemen
- Ontwikkelingen/nieuwe technologieën

4. Bedrijfskunde (15 lesuren)

- Communicatie
- Structuur, opbouw en organisatie van een bedrijf
- Projectmatig werken
- Plannen Plannen
- Uittrekken materialen
- KAM zorg

5. Moduul Basis Elektrotechniek (15 lesuren)

- Wet van Ohm
- Serie- parallel schakelingen/vervangingsweerstand uitrekenen
- Opbouw meterkast
- Vermogensberekening toestellen
- Aarding/aardlekschakelaar
- 3-fase
- Elektromotoren

6. Moduul Drinkwaterinstallaties (21 lesuren)

- Waterleidingtechniek
- Drukverhoging
- Warmtapwatersystemen en warmvoorraadsystemen
- Legionellapreventie
- Voorschriften
- Ontwerpen van drinkwaterinstallaties Warm & Koud

7. Moduul Sanitaire Installaties en Systemen (15 lesuren)

- Rioleringsystemen
- HWA systemen
- Voorschriften
- Ontwerp van sanitaire- en HWA installaties

8. Moduul Gastechniek (15 lesuren)

- Gastechniek
- Verbrandingstechniek
- Verbrandingsgassen afvoeren
- Voorschriften
- Ontwerpen van gasinstallaties

9. Moduul Verwarmingstechniek (21 lesuren)

- Behaaglijkheid
- Warmteopwekkers
- Leidingssystemen en warmteoverdracht
- Circulatie en drukbegrippen
- Opbouw en werking installatiesystemen
- Selecteren en plaatsen van componenten/appendages
- Voorschriften
- Ontwerpen van verwarmingsinstallaties

De EINDOPDRACHT, begeleiding en presentatie (12 lesuren)

- Uitwerken van een project woonhuis



Omdat opleiden werkt!

steer in de toekomst,
met IW!



www.iwnederland.nl

IW Zuid-Holland

Verrijn Stuartlaan 19
2288 EK Rijswijk

Tel: 070 36 54 727
E-mail: infoiwzh@iwnl.nl