

Bedrijfs- en particuliere opleidingen

MIT-Werktuigkundige installaties (MIT-W)

POST MBO ■ BEDRIJFSOPLEIDING ■ 2 JAAR ■ TINWERF 10 (DEN HAAG)

De opleiding MIT-W is bedoeld voor werknemers in de installatiebranche die zich willen bekwamen op het gebied van leidinggeven, coördinatie, projectfinanciering en het onderhouden van contacten met opdrachtgevers.

Opleidingsbeschrijving

De opleiding MIT-W kent twee uitstroomprofielen met de kwalificaties:

- TWI (Technicus werktuigkundige installaties)
- TBO (Technicus beheer en onderhoud)

Beide kwalificaties hebben een opleidingsduur van twee jaar.

De kwalificatie TWI is bedoeld voor technici die zich willen bekwamen op het gebied van leidinggeven, coördinatie, projectfinanciering, kostenbeheersing van uit te voeren projecten in het geïntegreerd ontwerpen, berekenen en dimensioneren van verwarmingsinstallaties, luchtbehandelinginstallaties, sanitaire installaties, stook- en koelinstallaties.

De kwalificatie TBO is bedoeld voor technici die zich willen bekwamen op het gebied van de automatisering van werktuigkundige installaties, gebouwbeheerssystemen, onderhoudsbeheer en projectleiding.

Lesprogramma

De lessen bestaan uit theorie en aan de praktijk getoetste uitleg gecombineerd met groepswerk. De deelnemer wordt interactief bij het onderwijsproces betrokken.

Centrale verwarming / waterbehandeling (TWI en TBO)

- behaaglijkheid
- warmteverliesberekening
- warmteafgifte radiatoren
- leidingsysteem/circulatie
- stoom en heetwater
- warmteverliesberekening
- straling/vloerverwarming
- duurzame energie
- waterbehandeling

-

Stooktechniek (TWI en TBO)

- verbranding
- ketels en branders
- brandstofverbruik
- NEN normen en voorschriften

Automatiseringstechniek (TWI en TBO)

- luchtzijdig regelen
- hydro-schakelingen
- gebouwautomatiseringssystemen
- voorbeeldproject utiliteit
- ontwerpen



Bedrijfs- en particuliere opleidingen

Luchtbehandeling (TWI en TBO)

- mollier/basisberekeningen
- ventilatietechniek
- onderdelen/ventilatoren
- roosters
- luchtkanalen
- warmterugwinning
- koellastberekening (alleen voor TWI)
- LB installaties (alleen voor TWI)
- koelinstallaties
- levensduurkosten
- EPN (alleen voor TWI)
- TO berekening (alleen voor TWI)

Bedrijfskunde (TWI en TBO)

- communicatie
- presenteren/gesprekken
- kosten/calculatie/planning

Detail ontwerpen (TWI en TBO)

- apparatuur selecteren (luchtbehandelingskasten/ketels/koelmachines)
- technische ruimten
- schachtindelingen
- leiding en kanaal traces
- oefenopdrachten
- opdracht(en) uitwerken en presenteren

VABI (TWI)

- invoeren gegevens
- warmteverliesberekening
- koellastberekening
- leidingberekening
- kanaalberekening
- temperatuuroverschrijdings-berekening

Geluid (TWI)

- ISSO 24
- toegepaste natuurkunde

Functioneel ontwerpen (TWI)

- projectfasering
- installatiekeuze
- oefenopdrachten
- opdracht(en) uitwerken en presenteren

Onderhoud en beheer (TBO)

- onderhoudsbewust ontwerpen en installatie concepten
- gezonde gebouwen
- energiebeheer
- wet- en regelgeving
- onderhoudsbeheer
- gebouw- en onderhoudsbeheersystemen
- inspectie en keuringen
- normen en richtlijnen
- conditiemeting en bewaking

Cursusduur

De kwalificaties TWI en TBO duren beide 2 jaar (2 x 36 lesdagen). De opleiding start op 6 september 2011.

- Leerjaar 1: dinsdagmiddag en -avond
- Leerjaar 2: dinsdagmiddag en -avond

Examinering

De deelnemer die met goed resultaat aan de opleiding heeft deelgenomen, ontvangt na afloop een diploma.

Verder studeren

Met een diploma MIT-W is doorstroming mogelijk naar post-hbo Installatietechniek (H5100), post-hbo Hogere Installatietechniek HIT (H5110), hbo Operationele Technologie (H5210) en hbo Werktuigbouwkunde, differentiatie Energiekunde en Installatietechniek (H5200).

Kosten

De kosten voor deze opleidingen bedragen in totaal € 6.400,-*

* Inclusief examenkosten en exclusief boekengeld.

* OTIB verstrekt een subsidie op de opleidingsprijs. Voor informatie zie: www.otib.nl.

Wijze van betalen

Bij aanvang van de cursus zal er een factuur worden toegezonden.

Leslocatie

De opleiding wordt verzorgd door ROC Mondriaan Techniek en ICT afdeling Bedrijfsopleidingen aan de Tinwerf 10, 2544 ED in Den Haag.

Toelatingsvoorwaarden

- diploma Voorbereidend leerjaar MIT-W
- diploma mbo niveau 4 Installatietechniek
- diploma Aankomend Ontwerptechnicus Gebouwinstallaties (AOG) of Aankomend Projecttechnicus Gebouwinstallaties (APG)
- diploma Werkvoorbereider installatie
- diploma Werkvoorbereider installatietechniek
- diploma Servicetechnicus, aangevuld met:
- de schakelcursus Bedrijfskunde en Begroten / Werkvoorbereiding / Projectvoorbereiding

Informatie en inschrijving

Via de administratie Bedrijfsopleidingen ROC Mondriaan Techniek en ICT

Mw. P.A. Mol

Tinwerf 10

2544 ED Den Haag

☎ 088 – 666 43 65

p.mol@rocmondriaan.nl