



Middelbare Installatietechniek Werktuigkundige Installaties (MIT-W / TWI)

In het kort

Leerweg / Niveau
Volwassenenonderwijs / Opleiding

Duur
2 jaar

Locatie
**Nieuwegein
Harmonilaan 2**

Startdatum
September 2024

Kosten
€ 7.950,-

Vooropleiding
Zie onder

Lestijden
Woensdag 14.15-21.00 uur

Middelbaar technisch niveau+

Deze opleiding is voor iedereen met een installatietechnische opleiding op middelbaar technisch niveau en een aantal jaren ervaring als aankomend technicus. De opleiding biedt je de mogelijkheid door te groeien naar functies gericht op ontwerp, inspectie, onderhoud, reparatie en opsporen en verhelpen van storingen in gebouwgebonden installaties.

De opleiding heeft als uitstroomprofiel: Technicus Werktuigkundige Installaties.

Inhoud opleiding

De technicus werktuigkundige installaties (twi) vormt de schakel tussen de projectleiding en de uitvoering. Hij maakt voorlopige installatieontwerpen en werkt deze uit in tekeningen, materiaalstaten, calculaties en bedieningsvoorschriften. Je krijgt o.a. de volgende vakken

- **Klimaattechniek**
Behaaglijkheid, warmteverliesberekening, warmteafgifte radiatoren, leidingsysteem/circulatie, stoom en heetwater, straling/vloerverwarming, waterbehandeling.
- **Warmteopwekking - Ketels**
Verbranding, ketels en branders, brandstofverbruik, NEN normen en voorschriften.
- **Luchttechniek**
Mollier/basisberekeningen, ventilatietechniek, onderdelen/ventilatoren, roosters, luchtkanalen, warmteterugwinning, koellastberekening, LB installaties, levensduurkosten.
- **Klimaatautomatisering**
Luchtzijdig regelen, hydraulische schakelingen, gebouwautomatiseringssystemen, voorbeeldproject utiliteit, ontwerpen.
- **Projectprocessen**

Communicatie, presenteren/gesprekken, projectmatig werken, kosten/calculatie/planning.

- **Berekenen**

Warmteverliesberekening ISSO 53/57, koellastberekening, EPN en TO berekening – theorie.

- **VABI**

Invoeren gegevens, warmteverliesberekening, koellastberekening, leidingberekening, kanaalberekening, temperatuuroverschrijdingsberekening.

- **Geluid**

ISSO24, toegepaste natuurkunde.

- **Detailontwerpen**

Apparatuur selecteren (luchtbehandelingskasten/ketels/koelmachines), technische ruimten, schachtindelingen en leiding- en kanaaltracés behandelen.

- **Functioneel ontwerpen**

Projectfasering, installatiekeuze.

- **Oefenopdrachten**

- **Duurzaamheid en Practica**

Toelatingseisen

Voor deze opleiding is een van de volgende diploma's noodzakelijk:

- Mbo-diploma Installatietechniek niveau 4.
- Diploma Aankomend Ontwerptechnicus of Projecttechnicus Gebouwinstallaties.
- Diploma Technicus Middenkader Werktuigkundige Installaties.
- Diploma Werkvoorbereider Installatie.

Studiebelasting

Je hebt elke woensdag les van 14.15 tot 21.00 uur. Houd daarnaast rekening met zelfstudie buiten de lestijden. Het cursusjaar loopt van september tot en met juli.

Branchediploma

Tijdens de opleiding worden deeltentamens afgenomen. De opleiding wordt afgesloten met de presentatie van een groepsproject. Deelnemers die slagen, ontvangen een door de installatietechnische branche erkend diploma.

Opleidingskosten

€ 7.950,- voor de 2-jarige opleiding, inclusief examenkosten en exclusief studiemateriaal.

Het studiemateriaal, zoals boeken, kost ongeveer € 1.050,-. Deze prijzen zijn geldig vanaf 24-11-2023. Tussentijdse wijzigingen voorbehouden. De facturatie vindt plaats in 2 gedeeltes. In het begin van het 1e jaar zal 75% van de gehele som (1e en 2e jaar samen) worden gefactureerd. De laatste factuur (25%) wordt verstuurd in het begin van het 2e jaar of het moment dat je de opleiding afbreekt.

Subsidie

Subsidie kan worden verstrekt via Wij-Techniek.nl (voorheen: OTIB). Werkgevers kunnen dit zelf aanvragen.

Leermiddelen

Je hebt een laptop of computer nodig met camera en internetverbinding waarmee indien van toepassing online lessen gevolgd kunnen worden.

Start met aanmelden

Wil je meer informatie over deze opleiding?

Tamara Donkervoort

Techniek

06 42 56 31 39

t.donkervoort@rocmn.nl

