Elementaire Installatietechniek

“Deze training is dé basis voor mijn installatiekennis.”

Werk je regelmatig samen met installateurs of installatiebureaus, maar mis je de basiskennis? Met de training Elementaire Installatietechniek maak je je in korte tijd de meest elementaire kennis van installatietechniek eigen.

Elementaire Installatietechniek biedt je een stevige basis in de werking en het belang van installaties in de woning- en utiliteitsbouw. Je leert in hoofdlijnen wat de diverse installaties inhouden en hoe werkprocessen van installateurs verlopen. Ook vertellen we waar je op moet letten bij het samenvoegen van bouwdeskundige en installatietechnische elementen. Na afloop weet je welke essentiële vragen een bouwer aan de installateur moet stellen.

Installatietechniek is een complex en cruciaal onderdeel van een gebouw. Zonder sanitaire installaties, riolering, elektra, gas en water zijn de meeste gebouwen onbruikbaar. Klimaatinstallaties zorgen voor een comfortabel en gezond binnenklimaat. Met de groeiende focus op duurzaam bouwen en verduurzaming van gebouwen wordt een goed installatieontwerp en -onderhoud steeds belangrijker.

Inhoud Elementaire Installatietechniek

Sanitaire installaties

- Overzicht van sanitaire ruimten en sanitaire toestellen
- Drinkwater- en warmtapwaterinstallaties
- Brandblusinstallaties
- Gasinstallaties
- Riolering

Elektrotechnische installaties

- Aansluiting van de elektriciteit voor woningen/utiliteit
- Elektrische onderdelen
- Domotica
- Krachtinstallaties
- Veiligheid in installaties
- Liften (transport)

Verwarmingsinstallaties

- Comfort en behaaglijkheid
- Opbouw van een installatie: opwekking, transport en afgiftesysteem
- Verschillende afgiftesystemen (zoals radiatoren en vloerverwarming)
- Cv-ketels en stadsverwarming

- Warmtepompen (lucht/water)
- Warmtepompen (grondgebonden, open en gesloten Warmte Koude Opslag (WKO))

Ventilatie en luchtbehandelingsinstallaties

- Bepalen van ventilatie- en inblaashoeveelheden
- Luchttechnische componenten
- Ventilatie-units (warmteterugwinning/WTW) en luchtkanalen
- Opbouw en werking van een luchtbehandelingskast

Koeltechnische installaties

- Opwekking van koude
- Basis: koelsystemen en kringloop
- Werking van koelmachine (en warmtepomp)
- De voor- en nadelen van WKO
- Het begrip Coefficient Of Performance, ofwel prestatiecoëfficiënt (COP)

Je leert niet alleen over de verschillende systemen en oplossingen, maar ook over de uitgangspunten en eisen van deze installaties. Hierbij gaat het onder andere om behaaglijkheid, duurzaamheid, energiebesparing, wet- en regelgeving en bouwkundige integratie.

Voor wie?

Je kunt deelnemen aan de training Elementaire Installatietechniek als je in je werk te maken hebt met het ontwerp en beheer van gebouwinstallaties en beschikt over een mbo-diploma Bouwkunde (niveau 4, BOL). Je werkt in de bouwsector, bijvoorbeeld bij een bouwbedrijf of architectenbureau, in een gerelateerde branche zoals facilitaire dienstverlening of vastgoedbeheer, of bij een woningcorporatie.

Werkwijze Elementaire Installatietechniek

Wij leren je de elementaire kennis van de installatietechniek met behulp van praktijkvoorbeelden van installaties in gebouwen. We bespreken hoe de verschillende installaties met elkaar samenhangen en functioneren. Bij elk type gebouw lichten we een paar installaties uit en leggen we de achterliggende principes uit. We combineren theorie met opdrachten, zodat je je kennis direct kunt toepassen.

Afronding

Je sluit de training af met een praktijkopdracht waarin je duurzaamheid en energiebesparing toepast op een bestaand gebouw. Na afloop ontvang je een verklaring van deelname.