

# Opleiding

## Projecteringsdeskundige

# Ontruimingsalarminstallaties type B



Versie: mei 2019

## Projecteringsdeskundige Ontruimingsalarminstallaties (type B)

Deze opleiding is erop gericht om je het vak van Projecteringsdeskundige Ontruimingsalarminstallaties type B te leren.

- Type B: de installaties waarbij gebruik wordt gemaakt van alleen een toonsignaal (Slow whoop).

De cursus bestaat grofweg uit:

- NEN 2575, de delen 1 en 3 t/m 5, waarbij specifiek wordt ingegaan op luid alarm type-B inclusief projecteren in standaard ruimten;
- Examentrainingen type B.

Het diploma is een vereiste voor de verschillende certificatieschema's. Een voorbeeld is de certificatieschema's van het CCV. Het CCV-certificeringsschema leveren ontruimingsalarminstallaties verwijst in 3.2.2. kwalificaties naar dit diploma.

Het examen valt buiten de opleiding en kan worden afgelegd bij ISAC. Een examentraining behoort uiteraard wel tot de opleiding. Het examen bestaat uit open- en meerkeuzevragen en een projectopdracht. De Projectopdracht van Projecteringsdeskundige type B omvat een opdracht voor het op tekening ontwerpen van een installatie met slow whoops, op basis van de projecteringsregels uit de NEN 2575-3, uitgaande van standaard ruimten zonder geluidsberekeningen. De kosten voor het examen worden in rekening gebracht door het exameninstituut. Je docent voor deze opleiding, Peter Gielens, CRKBO erkend, mag sinds 2018 in samenwerking met ISAC, ook het examen afnemen. Hierover informeren wij je tijdens de opleiding.

### Wat zijn de verschillen met het oudere examen?

Een groot verschil met het vorige examen is dat het logaritmisch berekenen van geluid alleen nog gevraagd wordt bij het type A ontruimingsalarminstallaties. Bij type B installaties is dit vervallen en komt de projecteringsmethodiek van signaalgevers veel meer overeen met het projecteren van automatische brandmelders.

### Doelstellingen opleiding Projecteringsdeskundige Ontruimingsalarminstallaties (B)

Voor deze opleiding zijn de volgende doelstellingen opgesteld:

- Slagen voor het examen;
- Vergaren van de meest actuele kennis;
- Vaardigheden opdoen zodat je in de praktijk uit de voeten kunt met hetgeen je aangeleerd is;
- Het kunnen opstellen van een programma van eisen;
- Zelfstandig kunnen ontwerpen van een ontruimingsalarminstallatie type B.

## Doelgroep

Deze opleiding is opgezet voor:

- Iedereen die regelmatig te maken heeft met het ontwerpen, installeren, inbedrijfstellen, opleveren en controleren van ontruimingsalarminstallaties;
- Projectleiders, adviseurs en preventiedeskundigen die hun integrale visie op brandveiligheid en brandpreventie wensen aan te scherpen;
- Organisatie die gecertificeerd wenst te worden als ontruimingsalarmbedrijf.

Het instroomniveau is MBO<sup>+</sup> of MBO met een aantal jaren ervaring met brandmeld- & ontruimingsalarminstallaties vanuit onderhoud en/of ontwerp. Uit ervaring weten we dat kennis of affiniteit met elektrotechniek een grote pré is.

## Inhoud van de opleiding

De volgende onderwerpen worden behandeld, dit is ook conform bijlage 2 van de CCV-certificatieschema leveren OAI:

- Wet en regelgeving;
- Type ontruimingsalarminstallaties waaronder luidalarminstallaties en stilalarminstallaties;
- Opbouw en prestatie-eisen inclusief realisatie van functiebehoud;
- Het berekenen van geluidsdruk niveaus;
- Energievoorzieningen;
- NEN 2575: opbouw en de prestatie- en de projecteringseisen;
- Het maken van de standaardprojectie volgens NEN 2575;
- Uitvoeren en documenteren van geluidsmetingen;
- Indeling en aansturing van alarmeringszones;
- Het Programma van Eisen (PvE);
- Het opleveren van ontruimingsalarminstallaties aan de opdrachtgever en het (doen) onderhouden van de ontruimingsalarminstallatie conform NEN 2654-2;
- Certificeren;
- Examentraining.

## Jouw docent en coach

Voor deze opleiding wordt Peter Gielens ingezet. Hij zal de bijeenkomsten verzorgen en voor begeleiding van de cursisten zorgdragen.

## Duur van de opleiding en studiebelasting

De opleiding bestaat uit 8 bijeenkomsten van maximaal 5 uur.

We starten om 13.00 uur en ronden af rond 18.00 uur. Gemiddeld is er 1 bijeenkomst per twee weken zodat er voldoende tijd is voor eigen studie, maken van cases en de combinatie te vinden met het huidige werk. De locatie is in Maarsbergen.

Opleidingsdag: woensdagmiddag.

Naast de bijeenkomsten moet rekening worden gehouden met minimaal 4 uur studiebelasting.

Deze uren moeten worden besteed aan het leren van de lesstof (theorie), maken van oefeningen en berekeningen, bestuderen en maken van cases, wegwijs worden in de NEN-normen en het bespreken van projecten met medestudenten via bijvoorbeeld de App die hiervoor is opgezet.

## Investing in de toekomst

De opleiding vraagt een investering van € 1.686,-- excl. BTW per cursist. Als van dezelfde organisatie een tweede of volgende inschrijving voor dezelfde opstapdatum binnenkomt wordt een korting gegeven van 10% op de tweede en volgende inschrijving. Een opleiding start als er minimaal 8 deelnemers zich hebben ingeschreven.

De investering is inclusief lesmateriaal en handige praktische tools echter exclusief examen en NEN-normen. Het is noodzakelijk dat de cursist in het bezit is van de NEN 2575, NEN 2654-2 en NPR 2576.

## Start opleiding:

De startdatum: woensdag 18 september 2019 om 12:30 uur te Maarsbergen.