



# Opleiding **TAB0**

Technicus Aarding, Bliksembeveiliging en Overspanningsbeveiliging



## Bliksem beveiliging

Gemiddeld kent Nederland per jaar 107 onweersdagen die voor honderduizenden blikseminslagen zorgen. Het groeiend aantal zonnepanelen op onze daken vormt daarbij een nieuwe risicofactor.

Bliksem- en overspanningsbeveiliging beschermen gebouwen, installaties en apparatuur tegen de schade door blikseminslag en de elektrische spanning die daarbij vrijkomt.

Bliksembeveiliging, maar ook disciplines zoals aarding, overspanningsbeveiliging, kathodische bescherming en elektromagnetische compatibiliteit (EMC) zijn echte vakspecialismen. Installateurs actief op deze vakgebieden zijn daarvoor opgeleid en beschikken over de actuele kennis en ruime ervaring.

Door het succesvol afronden van deze opleiding voldoet het bedrijf aan de BRL 1201.

# Vakopleiding TABO

Bliksembeveiliging is een installatie voor een gecalculeerd risico. Het natuurfenomeen bliksem heeft een grote invloed op onze technologische samenleving. Het kan mensenlevens bedreigen, systemen laten uitvallen en brand veroorzaken.

Historische tot en met moderne gebouwen en objecten kunnen hiertegen beveiligd worden. Vanuit richtlijnen, normen en specificatie kunnen eisen worden gesteld om beschermingsmaatregelen te nemen. Bij het beveiligen tegen de gevolgen van blikseminslag kan het gaan om grote infrastructurele objecten zoals bruggen, sluizen, tunnels en waterbouwkundige werken. Ook ziekenhuizen, datacentra, scholen, kantoren, winkelcentra en gebouwen voor zorg hebben te maken met de afweging om zich te beschermen tegen de gevolgen van blikseminslag om processen en diensten te continueren.

Ook voor kleinere objecten zoals woningen en objecten voor vrijetijdsbesteding kan bliksembeveiliging noodzakelijk zijn.

In de TABO (Technicus Aarding, Bliksembeveiliging en Overspanningsbeveiliging)

wordt naast bliksembeveiliging ook naar raakvlakken gekeken, zoals:

- EMC voor het storingvrij laten werken van systemen,
- Aarding en potentiaalvereffening voor de elektrotechnische veiligheid met in het bijzonder de medisch gebruikte ruimte.

Bij de bliksembeveiliging wordt aandacht besteed aan de risicoanalyse, het ontwerpen het gebruik van materialen en componenten, oplevering en inspectie. Naast de theorie wordt er gebruik gemaakt van een practicum voor het monteren en inspecteren.

De kennis kan worden gebruikt voor objecten die werken met systeemengineering, het bliksemzoneconcept (LPZC).

Om deel te kunnen nemen aan de opleiding verwachten wij dat de deelnemer minimaal beschikt over het Mbo diploma ROC Elektrotechniek/ Installatietechniek of MTS Elektrotechniek of het diploma Technicus Sterkstroom Installatie. Wissen natuurkunde op MBO niveau is een pre.





## Voor wie

De opleiding Technicus Aarding, Bliksembeveiliging en Overspanningsbeveiliging is bestemd voor medewerkers die bliksembeveiliging-, overspanningsbeveiliging- en aardingsinstallaties ontwerpen en aanleggen. Dit kunnen medewerkers van bedrijven zijn die werkzaam zijn in de utiliteit, maar ook bedrijven die zich bezig houden met de realisatie van grote infrastructurele objecten zoals bruggen, sluisen, tunnels en waterbouwkundige werken. Ook ziekenhuizen, datacentra, scholen, kantoren, winkelcentra en gebouwen voor zorg kunnen hier onder vallen.

## Vooropleiding

Mbo diploma ROC Elektrotechniek/ Installatietechniek of MTS Elektrotechniek of het diploma Technicus Sterkstroom Installatie. Wis en natuurkunde op MBO niveau is een pre.

## Intakegesprek

Voorafgaand aan de start van de opleiding vindt er een individuele intake plaats met de docent. Tijdens dit gesprek vertellen we wat we van jou als deelnemer verwachten tijdens deze uitgebreide vakopleiding, wat je van ons mag verwachten, hebben we het over jouw ervaring en leerdoelen en is er ruimte om eventuele vragen te stellen.

## Doel

De deelnemer de technische kennis en vaardigheden aanreiken voor: Ontwerpen en installeren van bliksembeveiliging- en aardingsinstallaties; uitoefenen van de functie technisch beheerder in het bliksembeveiligingsbedrijf. Gedurende de opleiding worden zowel theoretische als praktische vaardigheden aangeleerd.

## Duur en kosten

36 dagen verdeeld over twee kalenderjaren. € 13.598,00 excl.

btw met inbegrip van:

- Lesmateriaal
- Lunch
- Certificaat
- Diploma

## Programma 2024 in aantal dagen

- Veiligheidsaarding (3)
- Aarding in medisch gebruikte ruimten (3)
- EMC (3)
- Bliksembeveiliging (uitwendig) NEN-EN-IEC 62305 en NPR1014 (10)
- Bliksembeveiliging (inwendig) NEN-EN-IEC 62305 (10)
- Risicomanagement NEN-EN-IEC 62305 en NPR1014 (3)
- Examens (4)

De opleiding Technicus Aarding, Bliksembeveiliging en Overspanningsbeveiliging heeft naast de contactdagen een studiebelasting circa 50-100 uur, vooral voor het maken van opdrachten.

Alle lessen vinden plaats op onze trainingslocatie in Helmond in verband met de practica opstellingen.

## Ervaringen oud deelnemers



### Mingus Pokomasse, Engineer

Als ik terugblik op ervaringen in de TABO vakopleiding, kan ik alleen maar benoemen dat deze vakinhoudelijk zeker voldoende diepgang heeft en dat ik veel leuke vakgenoten heb leren kennen. In 35 lesdagen leer je veel, maar niet alles, en dat kan ook niet, maar je kan altijd een (oud)klasgenoot bellen.



### Olaf Braam, Directeur

Klanten vragen mij vaak om advies en technische oplossingen die voldoen aan de nieuwste normen. Door deze opleiding te volgen heb ik meer inhoudelijke kennis opgedaan waardoor mijn advies naar klanten beter en deskundiger is.



### Xander van Mazijk, Service Coördinator Maintenance

Ik heb de opleiding als super leuk ervaren om te volgen. Voordat de opleiding begon wist ik dat het een zware opleiding zou zijn, zeker aangezien ik niet een goede leerder ben. Na eenmaal mijn ritme te hebben gevonden en de samenwerking tussen diverse mede-leerlingen en de ervaren docenten zijn we er met zijn alle doorheen gekomen. Alles was altijd super netjes geregeld zowel lunch en de ruimtes om te leren. De docenten Hubert en Anton hadden veel kennis over deze tak van sport.



**Anton Kerkhofs**  
Trainer/Adviseur Elektrotechniek



**Hubert de Veer**  
Trainer/Adviseur Elektrotechniek

### SBK Opleidingen

Gasthuisstraat 114

5708 HP Helmond

T 040 232 97 00

E [info@sbkopleidingen.nl](mailto:info@sbkopleidingen.nl)

I [www.sbkopleidingen.nl](http://www.sbkopleidingen.nl)