

## MS AVP

*Stipel PCE BEI BHS MS AVP*

De cursus leidt op tot Allround Vakbekwaam Persoon voor het domein distributie in de middenspanning (MS). De cursus behandelt onderwerpen die zijn gebaseerd op de vakbekwaamheidseisen van de Stichting Persoonscertificatie Elektrotechniek (Stipel) en is rechtstreeks gekoppeld aan de praktijk. Deelnemers die de cursus met goed gevolg hebben doorlopen ontvangen het persoonscertificaat Allround Vakbekwaam Persoon.

Gecertificeerde elektrotechnici zijn van grote waarde voor de sector energietechniek. Ze beschikken over actuele kennis, waardoor ze beter inzetbaar zijn voor het werken aan en bij elektrische installaties. Ook verkleinen ze het risico op ongevallen.



*“Wanneer ik gecertificeerd  
ben kan en mag ik  
zelfstandiger werken”*

### Lijst van afkortingen

PCE = Persoons Certificering  
Energiebedrijven

BEI = Bedrijfsvoering van Elektrische  
Installaties

BHS = Branche Hoogspanning

MS = Middenspanning

AVP = Allround Vakbekwaam  
Persoon

PBM = Persoonlijke  
Beschermingsmiddelen

VWI = Veiligheid Werk Instructie

## Cursusinhoud

### Algemeen:

- De cursist kan gevaren herkennen en voorkomen die kunnen optreden bij elektriciteit;
- De cursist kent de relevante wetgeving en kaders met betrekking tot verantwoordelijkheden en bevoegdheden;
- De cursist kent de veiligheidsprocedures (VWI's);
- De cursist kan omgaan met noodzakelijke gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen;
- De cursist kan werken aan of in de nabijheid van elektrische installaties.

### Theorie:

- De productie en distributie van elektrische energie;
- De bedrijfsvoering van elektrische installaties;
- Schakelmateriaal, kabels en transformatoren;
- Stroomstelsels en stroomketens, railsystemen en beveiligingen.

### Praktijk:

- Do's en don'ts met betrekking tot het betreden van elektrische bedrijfsruimtes;
- De diverse te nemen veiligheidsmaatregelen;
- Aanwijzingen met betrekking tot de onderlinge communicatie en het standaard taalgebruik;
- Het uitvoeren van schakelopdrachten en procedures bij bedieningswerkzaamheden.

*Bekijk het lesprogramma per dag op de laatste pagina.*



## Toetsing en certificaat

De cursus sluit af met een Stipelexamen dat bestaat uit een theoretietoets en een praktijktoets. Kijk voor een beschrijving van de opleidingseisen op [www.stipel.nl](http://www.stipel.nl). Het examen wordt afgenomen door examenbureau Certiprotect. Bij een positief resultaat wordt een Dekra persoonscertificaat toegezonden. Het certificaat is 3 jaar geldig.

## Vooropleiding

De eisen voor de aantoonbare minimale vooropleiding vindt u op: <https://www.beiviag.nl/BHS/bijlage3>.

## Studiemateriaal

Cursisten ontvangen een lesboek en toegang tot het e-learning programma van Inrush. In het e-learning programma staan voorbeelden van cases en kunnen opdrachten/toetsen worden geoefend. Ook is er de mogelijkheid om via skype vragen te stellen aan docenten tijdens een vragenuurtje.

## Studiebelasting

De cursus duurt 5 dagen en het examen neemt een halve dag in beslag. Cursisten besteden ten minste 8 uur aan zelfstudie. Er is toegang tot het e-learning systeem van Inrush, zodat zij zich ook buiten de opleiding op het examen kunnen voorbereiden.

## Groepsgrootte

Vier tot zes personen. Het is mogelijk dat in de groep cursisten van verschillende bedrijven worden samengevoegd.

## Cursuslocatie

De cursus wordt gegeven op een van de volgende locaties: Heemskerk, Maasdijk, Oude Tonge of Nieuwleusen.

## Meer informatie?

Voor vragen of meer informatie over de cursusdata of lestijden kun je contact opnemen met de afdeling planning van Inrush: 0251 - 750 262 of [info@inrush.nl](mailto:info@inrush.nl).



*“Theorie en praktijk komen ontzettend mooi samen”*





## Programma per dag

Iedere cursusdag start met een theoretische module. Daarna brengen we het geleerde in praktijk in onze practica. Onze installaties zijn vergelijkbaar met installaties in de industrie en bij energiebedrijven. Zo ervaren cursisten precies de risico's die ze tegenkomen in de praktijk. Onze installaties staan onder werkelijke spanning. Daardoor kan ook geoefend worden met eigen meet- en veiligheidsapparatuur.

Dag 1	Dag 2	Dag 3	Dag 4
<ul style="list-style-type: none"><li>• Introductie</li><li>• Schakelmateriaal</li><li>• Railsystemen</li><li>• Elektrische installaties</li><li>• Praktijkopdrachten</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elektrische installaties en bedrijfsruimten</li><li>• Sterpunten</li><li>• Gevaren elektriciteit</li><li>• Veiligheid algemeen</li><li>• Schakelmateriaal en bescherming</li><li>• Praktijkopdrachten</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wet- en regelgeving</li><li>• Behandeling BEI BHS</li><li>• Praktijkopdrachten</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Behandeling BEI BHS (vervolg)</li><li>• Opwekking, omzetting en verbruik van hoogspanning</li><li>• Praktijkopdrachten</li></ul>
Dag 5			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Behandeling BEI BHS (vervolg)</li><li>• Behandeling BEI BHS (bijlagen en VWI's)</li><li>• Beveiligingen</li><li>• Extra Distantie- en energierichtingbeveiliging</li><li>• Praktijkopdrachten</li></ul>			
<b>NB: Cursisten dienen hun eigen PBM's, VWI's en BEI BHS mee te nemen naar de cursus.</b>			

### Inrush, leren (z)onder spanning

Inrush is opgericht door professionals met uitgebreide kennis van veiligheidsopleidingen in de laag- en hoogspanning. Onze opleidingen bieden de zekerheid die nodig is bij de omgang met elektriciteit. Onze docenten leiden jaarlijks ruim 2.000 cursisten op. Dit doen wij op 4 eigen locaties, 2 gastlocaties en op locaties van klanten en opdrachtgevers.

### Zij gingen je voor

Onder andere deze bedrijven zijn succesvol opgeleid door Inrush: Stedin, Shell, TataSteel, Engie, Alliander, Essent, Vestas, Spie, Croon, Petrogas, GVB, HTM, Waternet, Actemium, Joulz, RET, PWN, Hollands Noorderkwartier, AMC, VU, MCA, ECT, Albemarle, Cogas, Westland Energy en NUON.

