

Infofiche BA4 en BA5 opleiding

Volgens het AREI - art. 47 dienen BA4 - gewaarschuwde personen en BA5 - bevoegde personen een gepaste opleiding te krijgen om de aan elektriciteit verbonden risico's tot een minimum te herleiden.

Doel, omschrijving en duur

Deze opleiding heeft tot doel aan de cursisten de noodzakelijke basisinformatie m.b.t. elektrische risico's te verschaffen zodat zij in staat zijn:

- De gevaren van elektriciteit te onderkennen
- Gemotiveerd zijn om op gepaste wijze gebruik te maken van arbeidsmiddelen en noodzakelijke beschermingsuitrustingen
- Op gepaste wijze kunnen reageren in een noodsituatie

Op het einde van de opleiding (BA4 of BA5) is er een korte schriftelijke evaluatie.

BA4: 1 dag

Gewaarschuwde personen dienen de elektrische risico's verbonden aan de hen toevertrouwde werkzaamheden te kennen of permanent te worden bewaakt door een vakbekwaam persoon tijdens de hen toevertrouwde werkzaamheden.

BA5: 2 dagen (waarbij de eerste dag dezelfde is als BA4)

De BA 5 opleiding richt zich tot iedereen die bij het uitvoeren van zijn werk als elektricien, ingenieur of in een andere functie, blootgesteld is aan de gevaren van elektriciteit.

Inhoud BA4 opleiding

- Preventie en Bescherming: Inleiding tot de risicobeheersing - Globaal risicobeheersysteem
- Begrippen elektriciteit
- Wetgeving
- Spanningsgebieden
- Gevaren van elektriciteit
- Toekenning van de codificatie BA4/BA5
- Elektrische lokalen
- Gevolgen van elektrisering
- Absolute- en relatieve conventionele grensspanning
- Verschijnselen van stroomdoorgang door het lichaam – invloed van U, I, R, blootstellingstijd
- Vlamboog en kortsluitboog
- Netsystemen

- Beschermingsinrichtingen: zekering, automaat, verliesstromschakelaar, aarding
- Bescherming tegen RA en OA
- IP-beschermingsgraad
- Overstroom
- Afwijkende spanning
- Schakelaars
- Klassen van elektrisch materieel
- Voorkoming
- Werkprocedure
- Zone onder spanning, nabijheidszone, zone buiten spanning
- Persoonlijke beschermingsmiddelen

Inhoud BA5 opleiding

- Preventie en Bescherming: Inleiding tot de risicobeheersing – Globaal risicobeheersysteem
- Begrippen elektriciteit
- Wetgeving
- Belangrijke artikels in het AREI
- Spanningsgebieden
- Gevaren van elektriciteit
- Toekenning van de codificatie BA4/BA5
- Voorschriften betreffende de ruimten van de elektrische dienst
- Gevolgen van elektrisering
- Absolute- en relatieve conventionele grensspanning
- Verschijnselen van stroomdoorgang door het lichaam – invloed van U, I, R, blootstellingstijd
- Vlamboog en kortsluitboog
- Passieve- en actieve maatregelen m.b.t. het voorkomen van elektrische schokken bij OA
- TT-net
- TN-net
- IT-net
- Overgang van TN-C naar TN-S
- Beschermingsinrichtingen: zekering, automaat, verliesstromschakelaar, aarding
- Werkingskarakteristiek van een beveiliging
- Bepalingen van de overstroom
- Voorbeeld van berekening van geleiders en hun bescherming in een elektrische kring
- Bescherming tegen RA en OA
- IP-beschermingsgraad
- Begrippen m.b.t. tot zekere transformatoren
- De kortsluitspanning
- Afwijkende spanning

- Schakelaars
- Selectiviteit en filiatie
- Klassen van elektrisch materieel
- Voorkoming
- Werkprocedure
- Zone onder spanning, nabijheidszone, zone buiten spanning
- Werkzaamheden aan elektrische installaties (art 266)
- Persoonlijke beschermingsmiddelen_

Attest

Na de eerste dag van deze opleiding, ontvangt de deelnemer een attest BA4, na de tweede dag een attest BA4/BA5.