

## SIPROTEC 5 - Basiscursus met DIGSI5. (H-SIPBAS5)

### Korte beschrijving

In deze tweedaagse cursus leert u omgaan met het softwarepakket DIGSI 5 op uw PC en hoe u omgaat met diverse apparaten (beveiligingen) uit de SIPROTEC 5 reeks. Tijdens deze cursus worden de keuze en de wijze van programmeren van een SIPROTEC 5 relais met behulp van DIGSI 5 uitgelegd. Met behulp van een aanwezige SIPROTEC 5 beveiliging wordt daarnaast getoond hoe de hardware opgebouwd is en in communicatie met deze unit data kan worden uitgelezen en geanalyseerd. De cursus is niet direct gericht op de functionaliteit van een beveiliging of de keuze van de instellingen, hoewel we van een voorbeeld enkele zaken zullen behandelen. Hiervoor bestaan productgerichte cursussen. U leert de kenmerken van de tool DIGSI 5 kennen en raakt op de hoogte van de kenmerken van de SIPROTEC 5 hardware eigenschappen.

### Doelgroep

Deze cursus is bestemd voor personen die betrokken zijn bij het engineering proces, het bepalen van de instellingen, het programmeren, en het gebruik van beveiligingen van de SIPROTEC 5 reeks. Engineers, inbedrijfstellers en onderhoudstechnici.

### Inhoud

De onderwerpen in deze cursus zijn:

- Een SIPROTEC 5 beveiliging bepalen, uitkiezen en opnemen in een projectfile op basis van de benodigde beveiligingsfuncties via de Configurator en DIGSI 5 zelf.
- De opbouw van DIGSI 5 met de licenties en wijze van werken met de ALM.
- Eigenschappen van een project binnen SIPROTEC 5 DIGSI 5:

Hardware en protocollen / Koppelen van meetwaarden / Koppelen van functies / Matrix bewerkingen ingangen, uitgangen, Leds en de hardware benamingen / Communicatie mapping / CFC / Displays / Testsequenties / Opgeslagen data / Fout beelden (SIGRA koppeling).

- Het koppelen aan SIPROTEC 5 apparaten.
- Het opslaan van een configuratie om de informatie met deskundigen van Siemens te kunnen uitwisselen.
- Het uitlezen van storingen.
- Het instellen van de taal.
- Het uitwisselen en in bedrijf stellen van een SIPROTEC 5 beveiliging.
- Het doorstromen en controleren van de instellingen.

### Vereiste voorwaarden

Van de deelnemers wordt verwacht dat zij bekend zijn met de basisfuncties van digitale elektrische beveiligingen en de wijze waarop deze dienen te worden geengineerd.

### Opmerking

1. Er wordt meestal gewerkt in groepjes van 2 personen en iedere groep beschikt over een pc met het softwarepakket DIGSI en een SIPROTEC-beveiliging. Om beveiligingen te kunnen testen is een OMICRON-testkoffer aanwezig.
2. De cursus heeft een sterk praktisch karakter. Alles is gericht op het onder de knie krijgen van alle handelingen die door een engineer voor het samenstellen van een compleet project moet kunnen worden uitgevoerd.
3. Tijdens de cursus bestaat altijd de mogelijkheid gebruik te maken van eigen PC's en stroomkoffers, mits de correcte versies daarop zijn geïnstalleerd.
4. Deze cursus wordt regelmatig ingepland zodat u zich daarvoor kunt aanmelden. Vanaf 4 personen gaat deze cursus door. Neem voor meer informatie of speciale wensen contact op met de Power Academy.

### Soort

Face-to-face-training

### Duur

2 dagen

### Taal

en, nl

### Prijs

1.600 EUR

Face-to-face