

SIPROTEC Netstoringen analyseren (H-BST)

Korte beschrijving

De cursus is vooral bedoeld om alle gebruikers van SIEMENS SIPROTEC beveiligingen aan te leren om als een SIPROTEC-beveiliging een storing heeft herkend met behulp van de in het digitale relais aanwezige genoteerde data deze opgetreden storingen te kunnen uitlezen en interpreteren.

Doelen

Deze in beginsel 2-daagse training is bedoeld voor het aanleren van methoden om storingen in SIPROTEC-beveiligingen te kunnen analyseren.

De cursus is vooral bedoeld om alle gebruikers van SIEMENS SIPROTEC beveiligingen aan te leren om als een SIPROTEC-beveiliging een storing heeft herkend met behulp van de in het digitale relais aanwezige genoteerde data deze opgetreden storingen te kunnen uitlezen en interpreteren.

Dag 1: Dit wordt gedaan in verschillende stappen, zodat de eerste lijn herkenning door technische medewerkers zoals Monteurs of andere medewerkers gedaan kan worden direct werkend met de data van de Leds en de in het display van de beveiliging aanwezige gegevens. Maar ook door in een tweede stap met de hand uit het relais de betreffende data te kunnen halen van de laatste storing.

Dag 2: Daarnaast wordt ingegaan op de in het relais via een PC mogelijk extra aanwezige data om een gespecialiseerde analyse te kunnen maken.

Doelgroep

Alle personen die betrokken zijn bij de bedrijfsvoering van elektrische installaties en die meer kennis willen hebben van de wijze van het herkennen van netstoringen binnen digitale beveiligingen en deze willen kunnen uitlezen en analyseren.

Engineers, inbedrijfstellers en onderhoudstechnici.

Inhoud

Dag 1:

Het moment van het optreden van een netstoring.

Het verschil tussen SIPROTEC tot en met 4 en SIPROTEC 5.

Stap 1, de eerste indicaties van een storing op de SIPROTEC-beveiliging zelf.

12 voorbeelden met een overzicht van de verkregen resultaten.

Stap 2, handmatig storingen uit een SIPROTEC-beveiliging halen.

Het relais resetten nadat deze een storing heeft geregistreerd. Lockout.

De bedrijfsmeldingen van een beveiliging. SIPROTEC 3 t/m SIPROTEC 5.

10 voorbeelden met een overzicht van de verkregen resultaten.

Dag 2:

Stap 3, het ophalen van alle informatie uit de SIPROTEC-beveiliging via de PC.

De standaard opbouw van een SIPROTEC 4 en SIPROTEC 5 beveiliging om te kunnen herleiden welke instellingen gebruikt zijn.

Hoe men contact met een SIPROTEC 4 of een SIPROTEC 5 beveiliging kan maken om alles voor een analyse te kunnen opslaan.

De CT en VT-aansluitingen van een SIPROTEC 4 en SIPROTEC 5.

De uitleg aan de hand van twee voorbeelden van het analyseprogramma SIGRA.

De opzet van een analyse van SIPROTEC 4 beveiligingen en SIPROTEC 5 beveiligingen met voorbeelden van analyses. Motorveld/ Motor HS/ 7UT612/ 7SJ82.

Stap 4, Advanced Transplay van OMICRON gebruik. Optimalisatie van instellingen en testen.

Vereiste voorwaarden

Van de deelnemers wordt verwacht dat zij basiskennis hebben van de energietechniek of minimaal affiniteit hebben met de energietechniek. Als de 2e dag gevolgd wordt dan dient men dag 1 van de cursus ook te hebben gevolgd.

Opmerking

1. De cursus heeft een sterk demonstrerend karakter. Zoveel mogelijk wordt de benodigde theoretische stof verduidelijk met behulp van demonstraties met de OMICRON in combinatie met SIPROTEC 4 en 5-modellen, zodat men zelf de kennis door eigen handelen kan opdoen.
2. Er wordt, voor dag 2, 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.
3. Ook voor dag 2, tijdens de cursus bestaat altijd de mogelijkheid gebruik te maken van eigen PC's en stroomkoffers, mits de correcte versies daarop zijn geïnstalleerd.
4. 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

nl

Prijs

1.600 EUR