

SIPROTEC 4 - Raildifferentiaalbeveiliging. (H-SIP4RB)

Krátký popis

In deze cursus van 1 dag leert u hoe met DIGSI 4 een decentrale raildifferentiaalbeveiliging voor de bewaking van de complete rails voor een onderstation kunt programmeren in de SIPROTEC 4 range. Deze cursus is gericht op de beveiligingsfunctie zelf, de instellingen die gemaakt kunnen worden en hun betekenis. Maar ook wordt behandeld hoe men deze functie in de praktijk kan testen met een OMICRON-testkoffer en om kan gaan met de online weergave van de metingen.

Cílová skupina

Deze cursus is bestemd voor personen die betrokken zijn bij het engineering proces, het bepalen van de instellingen, het programmeren, en het uitlezen van raildifferentiaalbeveiligingen van de SIPROTEC 4 reeks. Engineers, inbedrijfstellers en onderhoudstechnici.

Obsah školení

- Het principe van de SIPROTEC-versie 4 (centrale eenheid) en SIPROTEC-versie 3 (veldeenheden).
- DIGSI 4 algemeen.
- De theorie van de raildifferentiaalbeveiliging:
 - Introductie, functie overzicht, hardware en splitsing van de functie, communicatie en configuratie, theorie van de differentiaalbeveiliging, beveiligingen tegen foute reacties, beveiliging algoritmes, 3 van 3 trip controle, stabilisering, 1 uit 1 methode, 2 van 2 methode, Fourier filter methode, externe fouten en interne fouten, checkzone, scheider simulatie, veldtoekenning, reserveschakelaar beveiliging, koppelveld dode zone, TPZ kern, eindfoutbeveiliging, CT eisen.
- SAT-voorbeeld instellingen.
- Testen van raildifferentiaalbeveiligingen.

Vstupní požadavky na účastníka

Basiskennis van de verschillende soorten van beveiligingen zoals behandeld wordt in de cursus H-BM of H-BI.
Kennis van SIPROTEC 4 en DIGSI 4 zoals wordt behandeld in de cursus SIPROTEC 4 Basiscursus met DIGSI 4.

Poznámky

1. Deze cursus is een op de specifieke raildifferentiaalbeveiligingsfuncties binnen de SIPROTEC 4 gebaseerde cursus en bevat veel theorie. Daarom is het meer een volgen van dan zelf actief meedoen op eigen of een training-PC.
2. Als u zelf ook actief wil programmeren, kunnen we een aparte praktijk dag toevoegen waarbij men met een raildifferentiaalbeveiliging en een training-pc of de eigen PC, mits daar de correcte software op is geïnstalleerd, aan de gang kan gaan.
3. Voor het testen van de raildifferentiaalbeveiliging is een aparte dag voor een extra sessie van de OMICRON-cursus aan te raden.
4. Vanaf 4 personen is deze cursus in te plannen. Neem voor meer informatie of speciale wensen contact op met de Power Academy.

Typ školení

Prezenní školení

Trvání

1 den

Jazyk

en, nl

Cena školení

875 EUR