

## Special: SIPROTEC 3 en 4 beveiligingen (H-SIPROT)

### Objectives

Op basis van algemene kennis van beveiliging leren bedraden instellen, uitlezen en controleren van Siemens beveiligingen behorende tot de SIPROTEC 3 en 4 families.

### Target Group

Personen die uit hoofde van hun functie over diepgaande kennis van en inzicht in SIPROTEC beveiligingen moeten beschikken. Om de intensiteit van de cursus optimaal te houden, adviseren wij de groep deelnemers niet groter dan zes personen te laten zijn.

### Content

Voor onderstaande beveiligingen is lesmateriaal beschikbaar.

#### SIPROTEC 3

- Distantiebeveiligingen 7SA510, 7SA511 en 7SA513;
- (Kabel / lijn)differentiaalbeveiligingen 7SD502, 7SD600, 7SD503 en 7SD511;
- Transformatordifferentiaal 7UT51;
- Maximumstroomtijdbeveiliging 7SJ55;
- Energierichting 7SJ531;
- Parallelschakelapparaat 7VE5

#### SIPROTEC 4

- Distantiebeveiliging 7SA6;
- (Kabel / lijn)differentiaalbeveiligingen 7SD52, 7SD53 en 7SD610;
- Transformatordifferentiaal 7UT6;
- Maximumstroomtijdbeveiliging 7SJ60 en 7SJ61;
- Energierichting/multifunctionele beveiliging 7SJ62, 7SJ80
- Multifunctionele beveiliging met bediendisplay 7SJ63 en 7SJ64;
- Raildifferentiaalbeveiliging 7SS52;
- Parallelschakelapparaat 7VE6;
- Combi beveiliging 7SD52/7SD53;
- Machinebeveiliging 7SK80 en 7UM6.

### Prerequisites

Minimaal voorkennis op het niveau als wordt aangeboden in de SIPROTEC basiscursus met DIGSI

### Note

#### Hulpmiddelen

Voor elke cursus is een demonstratiemodel van het desbetreffende type beveiliging beschikbaar. Met behulp van een OMICRON testkoffer vinden eventuele testen plaats. Elke deelnemer ontvangt een documentatiemap met hierin een Nederlandstalige beschrijving van de beveiliging en alle tijdens de cursus gepresenteerde slides.

Voor elke cursus stelt Siemens één demo model (per type beveiliging ) en een OMICRON testkoffer beschikbaar.

#### Cursusduur

De duur van de cursus is één dag per type beveiliging. In overleg is altijd een speciaal programma samen te stellen.

#### Cursuslocatie

De cursus kan zowel bij Siemens als op locatie worden verzorgd.

De tarieven zijn geldig voor maximaal zes deelnemers en zijn inclusief documentatie, schrijfmateriaal en, indien gehouden op locatie bij Siemens, lunch en zaalhuur. De tarieven zijn gebaseerd op acht uur werktijd plus twee uur reistijd en gebruik van OMICRON testapparatuur.

Extra gemaakte uren worden op regiebasis gefactureerd.

Deze maatwerkcursussen worden in overleg gepland. U kunt contact opnemen met Annemieke Otten. Email: [Annemieke.otten@siemens.com](mailto:Annemieke.otten@siemens.com) en telefoon 070 333 3651

### Type

Face-to-face training

### Duration

1 day

### Language

nl

