Testowanie funkcji zabezpieczeniowych w stacji cyfrowej



1,5 godziny | Polski | Wpuc11pl

Szkolenie pozwoli uzyskać podstawowe wprowadzenie do standardu IEC 61850 dzięki połączeniu zajęć teoretycznych i praktycznych. Uczestnicy zapoznają się z wykorzystaniem komunikatów GOOSE dostępnych w zabezpieczeniach do testowania funkcji zabezpieczeniowych na przykładzie funkcji nadprądowej i odległościowej. Poznają jak sprawnie przetestować zabezpieczenie z IEC 61850 za pomocą testera CMC, oprogramowania Test Universe oraz IEDScout.

Cel

> Uruchamianie i testy funkcjonalne zabezpieczeń opartych na IEC 61850
> Korzystanie z usług klient/serwer, GOOSE i próbkowane wartości w automatyce elektroenergetycznej
> Konfigurowanie komunikacji zgodnie ze standardem IEC 61850
> Przygotowanie planów testów OCC z wykorzystaniem modułów GOOSE i Sampled Values

Zawartość

Podstawy testowania zabezpieczeń w standardzie IEC 61850

- Modele danych i usługi
- Analiza komunikatów GOOSE i ich zastosowanie
- Szczególne odwzorowania komunikacji
- Przygotowanie planów testów podstawowych funkcji zabezpieczeniowych
- Podstawy Sampled Values (wartości próbkowanych)
- Ćwiczenia praktyczne - testowanie funkcji zabezpieczeniowych z wykorzystaniem komunikatów GOOSE oraz Sampled Values

Rozwiązanie

IEDScout
Rodzina CMC
Test Universe

Odbiorca

Personel techniczny z zakładów energetycznych lub firm zaangażowanych w planowanie, rozruch i obsługę zabezpieczeń w standardzie IEC 61850

Wymagania

Podstawowa wiedza z zakresu EAZ I testowania funkcji zabezpieczeniowych