

Likströmssystem

Avbrottsfri kraft och likströmssystem med god driftsäkerhet är en vital komponent inom eldistribution, kraftproduktion, industrier, sjukhus och en rad andra anläggningar.

Utbildningen genomförs under en arbetsdag

Utbildningen är intressant för

Tekniker, ingenjörer, drift- och underhållspersonal, konsulter, entreprenörer och anläggningsägare. Utbildningen ger kunskaper inom projektering, anskaffning, drift och underhåll av likströmssystem inom elnät, kraftproduktion, industri och infrastruktur.

Program

08.00 Likströmssystem

Samspel av komponenter i felbortkopplingssystem
Systemuppbyggnad och Komponentval
Kortslutning, jordfel och dubbla jordfel
Batterirum, batteriställ och Övervakning
Kylning och ventilation av batterirum
Risker med vätgasutveckling och åtgärder
Dimensionering av batterier, likriktare och UPS enheter
Underhåll, konditionskontroll och kapacitetsprov
Elsäkerhet kring likström och batterier

10.30 Elmiljö

Övertoner
THD värde
Mätning av övertoner

11.30 Gemensam lunch

12.30 Elmiljö - Fortsättning

Demonstration av elkvalitetsanalysator
EMC, EMI och elektromagnetiska störningar
Högfrekventa övertoner
Zonbegreppet



15.00 Överspänningsskydd till UPS- och LS-system

Grovskydd, mellanskydd och finskydd

Skyddskoordinering utifrån isolationsnivåer

Provning av överspänningsskydd

Skyddsplacering och vikten av korrekt montage.

Teknik för att undvika brand vid glappande PEN- eller neutralledare

16.00 Utbildningsdagen slutar

Förkunskaper: Deltagarna bör ha grundläggande kunskaper i ellära.

Föreläsare: Gustav Lundqvist, är Civilingenjör i energiteknik och utbildad lärare. Arbetar som utbildare och ingenjör för kraftindustrin.

