

Generaattorit - rakenne ja käyttö

Koulutuksessa tutustut generaattorin rakenteeseen, generaattoriin liittyviin järjestelmiin, generaattorin käynnistykseen liittyviin valmisteluihin, generaattorin käynnistykseen, generaattorin käytönaikaiseen valvontaan, generaattorin pysäytyksen ja seisonta-ajan toimenpiteisiin. Revisio käydään läpi alusta uudelleenkäynnistykseen asti.



Kenelle koulutus sopii?

voimalaitosten ja generaattoreita huoltavien yritysten

esimiehet
mestarit
päälliköt
suunnittelijat
sähköasentajat
automaatioasentajat
turbiinien operaattorit

Koulutuksen sisältö

Ensimmäisen päivän ohjelmassa käsitellään höyryturbiinigeneraattorin rakennetta ja generaattoriin liittyviä järjestelmiä. Lisäksi ohjelmassa on magnetointi ja suojaukset sekä generaattorin käyttö.

Kurssin toisena päivänä kerrotaan generaattorin kunnonvalvonnasta, revisioiden suunnittelusta, tilauksesta, toteutuksesta ja revision jälkeisestä testauksista sekä revision jälkeistä generaattorin käynnistyksestä. Kurssilla pääset kuulemaan parhaiden asiantuntijoiden luentoja höyryturbiini-generaattoreista sekä tapaamaan saman alan ihmisiä ympäri Suomen.

Ohjelma

Keskiviikko 5.3.2025

8.45 - 9.15 Koulutuksen avaus ja aamukahvi

Kouluttaja Jukka Kauppinen, Taitotalo

9.15 - 10.30 Generaattorin rakenne

Generator Specialist Osmo Koponen, Fortum Power and Heat Oy

10.30 - 12.00 Generaattorin käyttö

Asiantuntija Veli-Matti Tuliniemi, Tuliniemi Engineering

12.00 - 13.00 Lounas

13.00 - 14.45 Generaattorin magnetointi

Jännitteen säätö ja niiden ongelmat
Eri tyyppien magnetoinnit
Jännitteensäätö ja eri säädön eri tilat
Koneen herättäminen, ajo ja pysäytys
Magnetoinnin rajoittimet
Verkkoyhtiön vaatimukset jännitteensäätäjille
-Vasteet, Kahdennus, PSS

Hannu Erkkilä, AFRY

15.00 - 16.00 Generaattorin suojaus

Tuomo Peltoniemi, Afry Finland Oy

Torstai 6.3.2025

9.00 – 12.00 Generaattorin kunnonvalvonta ja huolto

Tekninen tuotepäällikkö Jarkko Iisakkala, ABB

12.00 – 13.00 Lounas

13.00 – 14.45 Revision suunnittelu, kilpailutus, tilaus, toteutus, valvonta ja takuuasiat

Kunnossapitopäällikkö Toni Hult, tmi Tohucon

15.00 – 16.00 Generaattorin käyttöönotto revision jälkeen

Kunnossapitopäällikkö Toni Hult, Alva Oy

16.00 – 16.15 Koulutustilaisuuden päätös, palautteet ja todistuksien jako

Kouluttaja Jukka Kauppinen, Taitotalo

Ota yhteyttä

Tytti Forssell

koulutussuunnittelija, energia-alan tutkintokoulutukset

0400 935 249

tytti.forssell@taitotalo.fi

Asiantuntijat

Jukka Kauppinen

Chief Engineer, kouluttaja, voimalaitosala

044 722 4751

jukka.kauppinen@taitotalo.fi

Rami Annala

koulutusasiantuntija, kunnossapito, painelaitteet

050 568 1935

rami.annala@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Generaattorikoulutus - rakenne ja käyttö

Paikka: HELSINKI

Ajankohta: 5.-6.3.2025

Ilmoittaudu viimeistään: 19.2.2025

Kesto: 2 päivää

Hinta: 1 295,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 625,23 €

Lisätietoa

Generaattorikoulutus - rakenne ja käyttö

5.3.2025 - 6.3.2025

HELSINKI