



Energioperatør

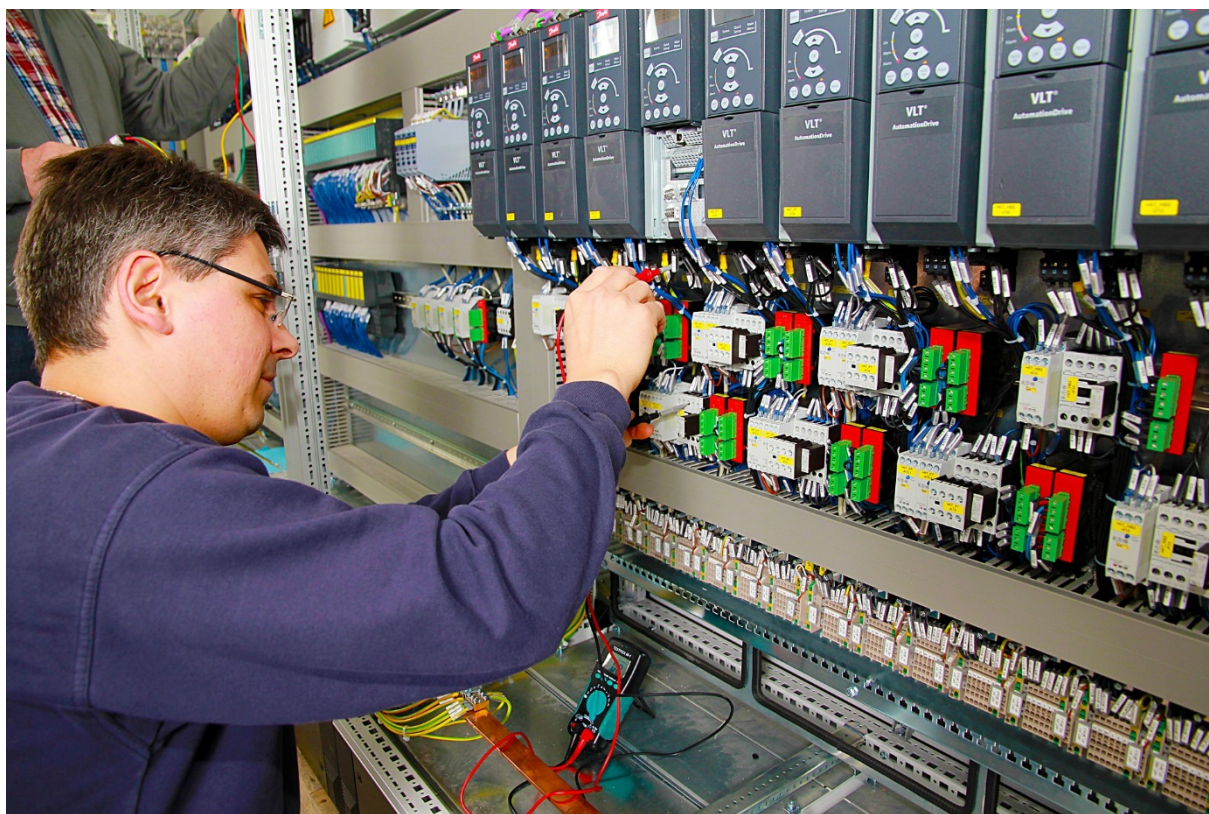
En energioperatør er en elektrofagarbeider som arbeider innen energiproduksjon og energiforsyning. Energioperatøren jobber med både høyspenning og lavspenning ved kraftanlegg og transformatorstasjonsanlegg. I det daglige arbeidet bruker energioperatøren instrumenter, dataskjermer og signaler i kontrollrommet til å overvåke driften.

I arbeidet stilles det derfor strenge krav til sikkerhet og ansvarlighet.

I dette kursprogrammet er det lagt vekt på de rammefaktorene som gjelder drift, sikkerhet- og digital kompetanse.

Trøndelag høgere yrkesfagskole avdeling Steinkjer tilbyr denne utdanningen i samarbeid med Energi Norge og Kompetanse Norge. Programmet finansieres av ekstraordinære midler fra regjeringen som disponeres av Kompetanse Norge. Det påløper dermed ingen kostnader for deltagerne.

All påmelding skjer til følgende e-post innen 18. oktober 2020,
postmottak.steinkjerfagskole@trondelagfylke.no.



Utdanning: Energioperatøren



10 studiepoeng

Kalender for gjennomføring

- Oppstart november 2020
- Avsluttes mars 2021

Alle påmeldte deltakere får en epost om introduksjon av e- læringsprogram og LMS (Sted hvor dokumenter lagres).

Du vil få en obligatorisk innlevering med veiledning der du skal vurdere muligheten av hvordan slik teknologi kan brukes i eget yrke eller jobb.

- Nettbasert opplæring for energioperatøren.
- timer til undervisning gis digitalt
- Inntil 120 timer egeninnsats totalt

Hensikt

Kurset skal gi en videreutvikling for energioperatøren med vekt på digitalisering.

Målgruppe

Fagarbeidere i energi og kraftbransjen.

Forkunnskaper - opptakskrav

Relevant fagbrev (energimontør og energioperatør).

Kursprogram/læringsutbytte

- Stasjonsanlegg og koblingsanlegg
 - Oppbygging
 - Koblingsapparater/brytere
- Kontrollanlegg
 - PLS basert kontrollanlegg med reletavler
 - Hjelpeanlegg
 - Vern av transformator, generator og nett
 - Styring av brytere
 - Spenningsregulering
 - Turbinregulering
 - Givere/sensorer som brukes til overvåking av anlegget
 - Kobling av brytere, FSE
- Fjernkontrollanlegg



- Oppbygging PLS basert
- Kommunikasjon med driftssentralen

- Stasjonsdokumentasjon
 - Relevante standarder og dokumentasjon.
 - Symbol og referansesystem
 - Bruk av dokumentasjon
 - vedlikehold og feilsøking.

Metode

Undervisningen er rene nettsamlinger med bruk av Zoom eller Teams som klasserom. Læringsplattform vil bli ItsLearning.

Det blir undervisning direkte i videokonferanse med innlagte gruppeoppgaver, lesing av fagstoff, bruk av egen praksis i læringsnotater og oppgaver. Deltakerne vil få individuell tilbakemelding og vurdering på læringsnotat.

Praktiske opplysninger og påmelding

Kurset leveres av Trøndelag høgere yrkesfagskole avdeling Steinkjer (THYF avd. Steinkjer). Kursavgift betales av staten ved Kompetanse Norge, og er en del av et Bransjeprogram.

Opplæringen er planlagt med oppstart i uke 45, avslutning i uke 12. Oppstart kan justeres etter ønsker fra involverte regioner og bedrifter og tilstrekkelig antall deltakere.

Det blir undervisning/leksjoner tilpasset progresjonen og mulighet til veiledning. Den enkelte kursdeltaker må regne med å bruke inntil 120 timer fritid til etterarbeid/forberedelser.

Undervisningen vil i størst mulig grad tilpasses og tar høyde for å legge til rette for en fleksibel ordning. Dette for at kursdeltakere skal kunne virke som normalt og gjøre nødvendig oppfølging når det passer den enkelte. Dette forstått innenfor de gitte rammer og forventninger til fremdrift.