

Testausinsinöörin työ SGS Fimkossa

SGS Fimkon palveluihin kuuluvat erilaisten sähkölaitteiden, koneiden sekä kaasulaitteiden ja niiden komponenttien turvallisuuden, sähkömagneettisen yhteensopivuuden ja suorituskyvyn testaus ja sertifiointi. Lisäksi teemme paljon tuotekehitystestauksia (mm. vesi/pölykokeita, mekaanisia testejä, ympäristöolosuhdetestejä) protolaitteille. SGS Fimkon testauspalveluissa työskentelee n. 120 henkeä, joista suurin osa on testausinsinöörejä.

Testausinsinöörit työskentelevät eri tuotealueilla, jotka ovat pääpiirteissään seuraavat: elektroniikkatuotteet, kotitaloustuotteet, valaistustekniikka, sähkötyökalut ja koneet, asennustarvikkeet ja keskusket, ohjaus- ja säätölaitteet sekä laboratoriolaitteet. Lisäksi EMC-testauslaboratoriomme testaa kaikenlaisia sähkölaitteita.

Testausinsinöörin työ on monipuolista ja myös käytännönläheistä, sillä tuotteille tehdään laajan testausohjelman mukaisesti erilaisia mittauksia, testejä ja tarkastuksia. Testaus tehdään pääsääntöisesti omissa laboratorioissamme, mutta tuotealueesta riippuen myös asiakkaan tiloissa. Testaustyö on hyvin itsenäistä, yksin ei ongelmia tarvitse kuitenkaan miettiä, vaan apua saa muilta testaaajilta. Turvallisuustestauksessa tyypillisiä testejä ovat lämpenemisen mittaukset, sähkötekniikan arvojen mittaukset, epänormaalin käytön testit, mekaanisen lujuuden testaus, komponenttien ja eristeiden arviointi, palokokeet, koteloitiluokan testaus sekä eristysmittaukset. Tyypillisiä työvälineitä ovat yleismittari, dataloggeri, oskilloskooppi, sääkaappi, erilaiset testauslaitteet - ja ruuvimeisseli. Tässä työssä pitää siis myös ruuvarin pysyä kädessä

Testauksen lisäksi testausinsinöörin työhön kuuluu testaustulosten raportointi. Koska testien perusteella tuotteille myönnetään mm turvallisuussertifikaatteja ja asiakkaat tekevät merkittäviä päätöksiä testaustulosten perusteella, on oikein tehtyjen testien lisäksi testaustulokset myös raportoitava tarkasti ja virheettömästi. Testaustulosten dokumentoinnin osuus työajasta on merkittävä ja on yksittäisessä testausprojektissa noin ¼ projektin budjetoidusta ajasta. Käytännössä kaikki käyttämämme raporttipohjat ovat englanninkielisiä, joten testausinsinöörin kielitaitoon tulee kuulua vähintään hyvä kirjallinen englanninkielinen taito (luettu ja kirjoitettu).

Testausinsinöörin tehtävään antaa hyvät valmiudet sähköalan insinööritutkinto (kaasu- ja konealueilla muikin koulutusala on soveltuva, kun opintoihin on liittynyt sähköalan opintoja) sekä soveltuva työkokemus testaus-, tuotekehitys- tai asennustehtävissä. Tehtäväalueesta ja henkilöstä riippuen muikin kuin insinöörin tutkinto on soveltuva testausinsinöörin tehtävään. Tärkeintä on, että henkilöllä on hyvät pohjatiedot sähkötekniikasta ja testausalueen tuotteista, ongelmanratkaisutaitoja sekä halu ja kyky oppia jatkuvasti uutta.

Testausinsinöörin tehtävä saattaa olla soveltuva sinulle, jos pidät monipuolisesta ja käytännönläheisestä työstä ja olet tarkka mutta tehokas. Testausinsinöörin arvoihin tulee kuulua rehellisyys ja halu tehdä laadukasta työtä – niitä emme voi täällä opettaa. Muuten tarjoamme kaikille uusille testausinsinööreillemme kattavan perehdytyksen työtehtäviin sisältäen laajan työturvallisuuskoulutuksen.

Testausinsinöörin tehtävässä voi kehittyä vaativimpiin asiantuntijatehtäviin ja tehtäväkuvaa voidaan täydentää mm. osallistumisella kansainväliseen standardisointityöhön, tuotannonauditointitehtävillä tai projektipäällikön ja muilla asiakasrajapinnan tehtävillä, esimerkiksi koulutustehtävillä.