Technicus service en onderhoud elektrotechniek en instrumentatie

Beroepsbeschrijving

De technicus service en onderhoud elektrotechniek en instrumentatie werkt bij productie-, installatie- en servicebedrijven, die zich richten op onderhoud, storingsanalyse en modificatie van industriële apparatuur, installaties en systemen. Voorbeelden zijn productiemachines, procesinstallaties, liftinstallaties en railvoertuigen. Het werk vindt voornamelijk plaats in middelgrote en grote industriële installaties. De technicus heeft te maken met gevarieerde omstandigheden en verschillende ruimtes. Hij werkt over het algemeen alleen, maar hij heeft wel contact met collega's en leidinggevenden en diverse afdelingen, zoals de teken-, productieafdeling en werkvoorbereiding. Ook heeft hij contact met opdrachtgevers een leveranciers.

Kerntaken en werkprocessen

Inspecteert apparatuur, installaties en systemen

- Bereidt inspectie van apparatuur, installaties en systemen voor
- Neemt voorzorgsmaatregelen voor de inspectiewerkzaamheden
- Rondt inspectiewerkzaamheden aan apparatuur, installaties en systemen af
- Stelt een eerste diagnose en rapporteert resultaten
- Voert metingen en testen uit aan apparatuur, installaties en systemen
- Voert zintuiglijke inspectie uit aan apparatuur, installaties en systemen

Optimaliseert apparatuur, installaties en systemen en verhelpt storingen

- Bereidt werkzaamheden voor, voor het verhelpen van storingen aan en optimaliseren van apparatuur, installaties en systemen
- Controleert en test uitgevoerde werkzaamheden aan apparatuur, installaties en systemen
- Demonteert, bewerkt, herstelt en monteert componenten van apparatuur, installaties en systemen
- Levert apparatuur, installaties en systemen op
- Neemt voorzorgsmaatregelen voor het verhelpen van storingen aan en optimaliseren van apparatuur, installaties en systemen
- Rondt de onderhouds- en modificatiewerkzaamheden af

Lokaliseert en analyseert (de oorzaak van) complexe storingen in het elektro-, meet- en regeltechnisch en mechatronisch deel van apparatuur, installaties en systemen

- Begeleidt collega's
- Bereidt storingswerkzaamheden voor
- Lokaliseert en analyseert (de oorzaak van) complexe storingen
- Stelt het elektro-, meet- en regeltechnische of mechatronische deel van systemen af en regelt deze in

Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving

Crebo
25309

Niveau
4

In deze leaflet beschrijven we de inhoud van een mbo-beroep. Zo weet u wat u van iemand mag verwachten die gediplomeerd is in dit vakgebied.