

Technicus mechatronica systemen

Beroepsbeschrijving

De technicus mechatronica systemen installeert mechatronische producten bij elektrotechnische of metaalbedrijven. Daarnaast houdt hij zich bezig met het ontwerpen en testen van nieuwe producten. Hij werkt zowel binnen het bedrijf als op locatie. Hij heeft uitgebreide technische kennis van de werking van installaties en hij werkt nauwkeurig. De technicus mechatronica systemen is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden en hij heeft een begeleidende rol. Bij het testen van de producten is hij verantwoordelijk voor het werk dat de monteurs opleveren.

Kerntaken en werkprocessen

Vervaardigt elektrotechnische en mechatronische (deel)producten

- Interpreteert informatie van de werklocatie en bereidt werkzaamheden voor
- Plaatst en controleert mechanische onderdelen
- Sluit onderdelen en (deel)producten aan
- Vervaardigt elektrotechnische- en werktuigbouwkundige (deel)producten

Begeleidt en stuurt het werkproces

- Bewaakt de voortgang van het ontwikkelproces
- Instrueert en begeleidt minder ervaren collega's
- Onderhoudt contact met alle betrokken partijen
- Plant en organiseert de uitvoering van de werkzaamheden
- Voert overleg over uit te voeren werkzaamheden

Controleert en test elektrotechnische en mechatronische (deel) producten

- Administreert en archiveert productgegevens
- Assisteert bij het testen van installaties en producten
- Bereidt testwerkzaamheden voor
- Controleert de aansluiting van mechatronische en elektrotechnische onderdelen

Installeert en modificeert mechatronische (deel)producten

- Installeert machines en mechatronische producten
- Rondt de installatiewerkzaamheden af
- Stelt af en regelt mechatronische producten in
- Verzamelt technisch mechanische informatie

Ontwerpt prototypes mechatronische producten

- Assisteert bij het testen van prototypes van mechatronische producten
- Stelt documentatiepakketten samen voor het ontwerp van mechatronische apparaat of machine
- Verzamelt prijsgegevens en maakt een voorcalculatie

Sectorkamer techniek
en gebouwde
omgeving

Crebo
25344

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.