Technicus mechatronica

Beroepsbeschrijving

De Technicus mechatronica werkt in (toeleverende) bedrijven in de industrie en apparatenbouw, of bij mechatronische of elektrotechnische bedrijven. Meestal binnen het eigen bedrijf, maar soms wordt op locatie samengebouwd. De Technicus mechatronica is breed inzetbaar en werkt samen met collega's in andere disciplines. Het werk speelt zich af binnen de elektrotechniek, de elektronica en mechanica. Daarnaast kan hij/zij in aanraking komen met ICT (programmeren van robots, dataveiligheid), meet- en regeltechniek, besturingstechniek, robotica en werktuigbouwkunde. Hij/zij ontwerpt samen met anderen producten of (deel)systemen, houdt rekening met duurzaamheid en de omstandigheden waaronder componenten, producten en systemen functioneren. Hij/zij installeert en modificeert producten of systemen en test deze op de goede werking. Daarnaast leidt hij/zij het werkproces in goede banen door contacten te onderhouden met alle betrokkenen en de voortgang, kwaliteit en veiligheid te bewaken en zo nodig monteurs te begeleiden. De Technicus mechatronica werkt zelfstandig en is verantwoordelijk voor de kwaliteit van het eigen werk en het resultaat van het werk van de monteurs die aan het product en/of systeem hebben gewerkt.

Kerntaken en werkprocessen

Vervaardigt mechatronische producten

- Bereidt het vervaardigen van mechatronische producten voor
- Plaatst mechatronische onderdelen op een montageondergrond en controleert de samenbouw
- Sluit mechatronische onderdelen en (deel)producten aan
- Vervaardigt mechatronische (deel)producten

Installeert of modificeert mechatronische producten en/of systemen

- Legt technische aansluitingen van mechatronische producten en/of systemen aan en controleert deze
- Maakt technische schetsen van de installatie of modificatie
- Regelt mechatronische producten en/of systemen in en stelt deze af
- Rondt de installatie- of modificatiewerkzaamheden af
- Test geïnstalleerde mechatronische producten en/of systemen op werking
- Verzamelt informatie
- Werkt het ontwerp van de installatie of modificatie uit

Begeleidt en stuurt het werkproces

- Bewaakt de voortgang van het werkproces en de kwaliteit
- Instrueert en begeleidt collega's
- Plant en organiseert de uitvoering van de werkzaamheden
- Stemt de werkzaamheden af met alle betrokkenen

Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving

Crebo
25893

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.