Technicus mechatronica

Beroepsbeschrijving

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 de Technicus mechatronica in aanraking komen met ICT (hardware) en software (programmeren van robots, dataveiligheid), meet- en regeltechniek, besturingstechniek, robotica en werktuigbouwkunde. De Technicus mechatronica houdt rekening met de omstandigheden waaronder componenten, producten en/of systemen functioneren. De Technicus mechatronica volgt de trends en ontwikkelingen op het vakgebied en vertaalt deze naar de eigen werkzaamheden en mogelijkheden voor het bedrijf. De Technicus mechatronica is bewust van het maatschappelijk en economisch belang van duurzaamheid voor het eigen bedrijf en de klant. De Technicus mechatronica denkt en doet actief mee aan het vergroten van de duurzaamheid in de uitoefening van het eigen beroep binnen de eigen organisatie.

Kerntaken en werkprocessen

Werkt aan mechatronische (deel)producten

- Bereidt de eigen werkzaamheden voor
- Bereidt de locatie van de werkzaamheden voor
- Rondt de werkzaamheden aan mechatronische (deel)producten af
- Voert controlewerkzaamheden uit
- Voert onderhouds- en/of montagewerkzaamheden uit

Installeert en modificeert in complexe mechatronische systemen

- Begeleidt en stuurt aan tijdens de werkzaamheden
- Bereidt de complexe montagewerkzaamheden voor
- Monteert in complexe mechatronische systemen
- Regelt complexe mechatronische systemen in
- Test complexe mechatronische systemen
- Werkt een schets of ontwerp uit

Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving

Crebo
27171

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.