# Researchinstrumentmaker

## Beroepsbeschrijving

De researchinstrumentmaker maakt en test CNC-programma's, instrumenten en losse onderdelen van instrumenten. Hij werkt bijvoorbeeld in bedrijven in de elektrotechnische of medische industrie. Daarnaast voert hij ook onderzoek uit. Hij kent verschillende bewerkingstechnieken, gereedschappen en systemen, en hij heeft een goed ruimtelijk inzicht. Hij kan meerdere dingen tegelijk en werkt geconcentreerd en systematisch. De researchinstrumentmaker krijgt instructies van zijn leidinggevende. Hij hoeft tussentijds geen verantwoording af te leggen. Hij is verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn werk en hij lost waar mogelijk zelf problemen op.

## Kerntaken en werkprocessen

**Bewerkt materialen**
- Bereidt materiaalbewerkingen voor
- Maakt de machine productiegereed
- Meet en controleert het eigen werk
- Onderhoudt apparatuur
- Rondt materiaalbewerkingen af
- Voert materiaalbewerkingen uit

**Maakt en test CNC-programma's**
- Administreert en archiveert productgegevens
- Bereidt het schrijven van CNC-programma's voor
- Schrijft CNC-programma's voor materiaalbewerking en stelt CNC-machine in en af
- Test CNC-programma's
- Voert CNC-bewerkingen uit

**Produceert onderdelen voor instrumenten**
- Bereidt het maken van onderdelen voor
- Maakt onderdelen

**Bouwt en test instrumenten**
- Bereidt het opbouwen en testen van instrumenten voor
- Bouwt instrumenten op uit onderdelen
- Levert instrumenten op
- Test instrumenten

**Ontwerpt prototypen**
- Analyseert productspecificaties
- Bouwt het prototype
- Maakt schetsen en ontwerpt prototypen
- Test de functionaliteit van het prototype

Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving

**Crebo**
25626

**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.