

## Overzicht opdrachten en ICT 2023 CSPE PIE – KB versie rood

onderdeel A		richttijd: 100 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	akg*
1	tekenen met een 3D-CAD-programma	ICT-gebruik: 3D-CAD-programma	
2	een bedradingsschema afmaken	uitwerkbijlage	

onderdeel B		richttijd: 390 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	akg*
BF	<ul style="list-style-type: none"> <li>– minitoetsvragen maken</li> <li>– vragen over een werkstuk beantwoorden</li> </ul>	ICT-gebruik: Facet boekje praktijkopdrachten	
1	onderdelen voor het werkstuk maken	boekje praktijkopdrachten	6
2	het werkstuk samenstellen	boekje praktijkopdrachten	6

onderdeel C		richttijd: 280 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	akg*
1	een sanitaire installatie en een elektrische installatie monteren op een montagebord		6
2	terugkijken in een gesprek	mondelijke vragen	1
3	een minitoets maken	ICT-gebruik: Facet	

onderdeel D		richttijd: 120 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	akg*
DF	<ul style="list-style-type: none"> <li>– minitoetsvragen maken</li> <li>– vragen en opdrachten over schakelingen</li> </ul>	ICT-gebruik: Facet	
1	een elektro-pneumatische schakeling opbouwen en het relais programmeren	boekje praktijkopdrachten	2
2	een gesprek voeren over de schakeling	boekje praktijkopdrachten	1