

PIE

1. Ontwerpen en maken

1.1 Ontwerpen met 2D en 3D CAD software, uitvoering voorbereiden

VMBO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



PIE

1. Ontwerpen en maken

1.2 Produceren alle bewerkingen uitvoeren aan metalen en kunststoffen

VMBO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



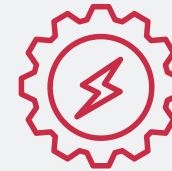
PIE

1. Ontwerpen en maken

1.3 Ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven

VMBO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



PIE

1. Ontwerpen en maken

1.4 Product uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten

VMBO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



PIE

2. Bewerken en verbinden van materialen

2.1 Producten maken door vervormen, scheiden door knippen, buigen, zwenkbuigen met uitslagen

VMBO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



PIE

2. Bewerken en verbinden van materialen

2.2 Plaat- en profielmaterialen adh van een werktekening bij elkaar verbinden

VMBO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



PIE

3. Besturen en automatiseren

3.1 Besturingsinstallatie, regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen

VMBO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



PIE

3. Besturen en automatiseren

3.2 In een elektronische practicum metingen uitvoeren

VMBO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE





LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020

PIE

3. Besturen en automatiseren

3.3 Een automatische besturing van een proces realiseren en testen

VMBO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



PIE

4. Installeren en monteren

4.1 mbv een werktekening een sanitaire installatie aanleggen volgens normen en voorschriften

VMBO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



PIE

4. Installeren en monteren

4.2 Een elektrische huisinstallatie volgens tekening aanleggen volgens normen en voorschriften

VMBO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



PIE

VMBO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



PIE

VMBO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



PIE

VMBO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



PIE

VMBO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



PIE

VMBO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE





LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020

PIE

VMBO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



PIE

VMBO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE



PIE

VMBO

- ☒ CE
- ☐ Moet SE
- ☒ Mag SE





LEERLING 2020



LEERLING 2020



LEERLING 2020