

# OPLEIDINGENSTRUCTUUR BEDRADER-MONTEERDER

## 1. BESCHRIJVING

### Referentiekaders:

WELZIJN OP HET WERK

Beroepsprofielen

(SERV, oktober 2004)

MONTEUR VAN ELKTRONISCH MATERIAAL

CO.BR.A-beroepenfiche (VDAB)

De bedrader-monteerder monteert elektrische en elektronische componenten op een printplaat. Hij test zijn eigen schakelingen en spoort defecten op. Hij werkt het eindproduct af.

De opleiding **Bedrader-monteerder** bestaat uit 2 modules:

Montage componenten printplaat

Testing en herstelling schakelingen printplaat



Voor elke module die men met vrucht heeft gevolgd, wordt een deelcertificaat uitgereikt.

Voor elke opleiding die men met vrucht heeft gevolgd, wordt een certificaat uitgereikt.

## 2. MODULES

### Module Montage componenten printplaat

*veilig, hygiënisch en milieubewust werken conform welzijn op het werk en de geldende regelgevingen zoals:*

- economisch werken
- ergonomisch werken
- producten, gereedschap, apparatuur, machines en arbeidsmiddelen volgens bedrijfsvoorschriften gebruiken
- persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen gebruiken
- storingen en afwijkingen aan materieel en materiaal melden
- werkpost en directe omgeving volgens bedrijfsvoorschriften schoonhouden
- voorschriften en instructies inzake veiligheid, hygiëne of milieu toepassen

*noodzakelijke houdingen voor de uitoefening van het beroep aannemen zoals:*

- kwaliteitsgericht werken
- opgelegde taken zelfstandig uitvoeren
- nauwkeurig werken
- met zin voor precisie werken
- doorzettingsvermogen tonen

*functionele vaardigheden voor de uitoefening van het beroep toepassen zoals:*

- plannen en schema's gebruiken
- meetinstrumenten gebruiken
- meetmethodes toepassen
- meetresultaten interpreteren
- verbale en non-verbale communicatie toepassen
- vakterminologie gebruiken
- informatie selecteren en verwerken

*eigen werkzaamheden organiseren*

- eigen werkzaamheden voorbereiden
- eigen werkzaamheden uitvoeren
- eigen werkzaamheden evalueren
- eigen werkzaamheden bijsturen

*elektrische en elektronische componenten op een printplaat monteren*

- elektrische componenten op een printplaat plaatsen zoals:
  - condensatoren
  - spoelen
  - weerstanden
- elektronische componenten op een printplaat plaatsen zoals:
  - dioden
  - transistors
  - fets
  - leds
  - diacs
  - triacs
  - thyristoren
  - geïntegreerde circuits
  - digitale poorten
  - communicatiesystemen
- elektrische en elektronische componenten solderen en desolderen
- geleiders en kabels solderen
- kabelschoenen en beugels monteren
- klassieke en SMD bestukking toepassen

De beroepsgerichte vorming kan enkel gerealiseerd worden door middel van het geïntegreerd doorlopen van de component leren en de component werkplekleren.

## Module Testing en herstelling schakelingen printplaat

*veilig, hygiënisch en milieubewust werken conform welzijn op het werk en de geldende regelgevingen zoals:*

- economisch werken
- ergonomisch werken
- producten, gereedschap, apparatuur, machines en arbeidsmiddelen volgens bedrijfsvoorschriften gebruiken
- persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen gebruiken
- storingen en afwijkingen aan materieel en materiaal melden
- werkpost en directe omgeving volgens bedrijfsvoorschriften schoonhouden
- voorschriften en instructies inzake veiligheid, hygiëne of milieu toepassen

*noodzakelijke houdingen voor de uitoefening van het beroep aannemen zoals:*

- kwaliteitsgericht werken
- opgelegde taken zelfstandig uitvoeren
- nauwkeurig werken
- met zin voor precisie werken
- doorzettingsvermogen tonen

*functionele vaardigheden voor de uitoefening van het beroep toepassen zoals:*

- plannen en schema's gebruiken
- meetinstrumenten gebruiken
- meetmethodes toepassen
- meetresultaten interpreteren
- verbale en non-verbale communicatie toepassen
- vakterminologie gebruiken
- informatie selecteren en verwerken

*eigen werkzaamheden organiseren*

- eigen werkzaamheden voorbereiden
- eigen werkzaamheden uitvoeren
- eigen werkzaamheden evalueren
- eigen werkzaamheden bijsturen

*schakelingen testen, herstellen en afwerken*

- eigen schakeling testen
- toestellen voor het testen van schakelingen gebruiken zoals:
  - oscilloscoop
  - universele meters
  - voedingsbron
  - functiegenerator
  - lineaire en schakelende voedingen
- defecten in elektrische schakelingen opsporen en herstellen
- siliconenpasta gebruiken
- bescherm laag aanbrengen

De beroepsgerichte vorming kan enkel gerealiseerd worden door middel van het geïntegreerd doorlopen van de component leren en de component werkplek leren.