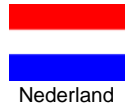


# CERTIFICAATSUPPLEMENT (\*)



## 1. TITEL VAN HET CERTIFICAAT (NL)

**Diploma Beroepsonderwijs**  
**Kwalificatie: Middenkaderfunctionaris productie automatiseringstechniek**  
 In de oorspronkelijke taal

## 2. VERTAALDE TITEL VAN HET CERTIFICAAT (EN)

**Certificate Senior Secondary Vocational Education**  
**Qualification: Supervisor automation technology production**  
 Deze vertaling heeft geen wettelijke status

## 3. BESCHRIJVING VAARDIGHEDEN EN COMPETENTIES

Op de opleiding Middenkaderfunctionaris productie automatiseringstechniek leert de student alles wat hij moet weten en kunnen voor het onderhouden, beheren en ontwikkelen van informatiesystemen en besturingsschakelingen. Daarvoor leert hij alles over basis electrotechniek, computerbasics, programmeren, gegevensstructuren, automatiseringsprocessen, datacommunicatie CAD/CAM/CNC, besturingstechniek en bedrijfskunde.

Het examen heeft de navolgende deelkwalificaties omvat:

Basisvaardigheden Technische Informatica  
 Maatschappelijke culturele vorming  
 Ontwikkelen, beheren en onderhouden van informatiesystemen  
 Beheren CAD/CNC omgeving en de logistiek in een productie omgeving  
 Ontwikkelen, en modifieren software voor besturingsschakelingen  
 Ontwikkelen, modifieren en onderhouden meet- en regelsystemen  
 Omgaan met datacommunicatie  
 Algemene vaardigheden middenkaderfunctionaris informatietechniek

## 4. REEKS BEROEPEN TOEGANKELIJK VOOR DE HOUDER VAN HET CERTIFICAAT

Middenkaderfunctionaris bij bedrijven en organisaties die met geautomatiseerde productieprocessen werken. Bij een automatiseringsbedrijf of een adviesbureau.

## 5. OFFICIËLE GRONDSLAG VAN HET CERTIFICAAT

<b>Naam en rechtspositie van de opleidingsinstelling die het certificaat toekent</b> Het certificaat dat na het afronden van de opleiding is afgegeven is ondertekend door de examencommissie van de onderwijsinstelling waar de opleiding gevolgd is.	<b>Naam en rechtspositie van de nationale/regionale instantie die de accreditatie/erkenning van het certificaat verzorgt</b> Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap
<b>Niveau van het diploma (nationaal of internationaal)</b> Kwalificatieniveau 4 van de Nederlandse	<b>Beoordelingscore / minimumvereisten</b> 10 uitmuntend

### \*\_Toelichting

Dit document dient om aanvullende informatie over het specifieke certificaat te verschaffen en bezit op zichzelf geen enkele wettelijke status. Het is gebaseerd op de resolutie 93/C 49/01 van de Raad van 3 december 1992 over de transparantie van kwalificaties, op de resolutie 96/C 224/04 van de Raad van 15 juli 1996 over de transparantie van beroepsopleidingscertificaten en op de aanbeveling 2001/613/EG van het Europees Parlement en de Raad van 10 juli 2001 inzake de mobiliteit binnen de Gemeenschap van studenten, personen in opleiding, vrijwilligers, leerkrachten en opleiders.

Meer informatie op: <http://www.europass.cedefop.europa.eu/>

© Europese Gemeenschappen 2002 - versie 2010

### 5. OFFICIËLE GRONDSLAG VAN HET CERTIFICAAT

<p> <b>kwalficatiestructuur BVE</b>                      Kenmerken: beroepsonafhankelijke vaardigheden, zoals tactisch en strategisch handelen. De beroepsbeoefenaar draagt eigen verantwoordelijkheid, waarbij het niet gaat om verantwoordelijkheid in uitvoerende zin, zoals bij controle en begeleiding, maar meer om formele, organisatorische verantwoordelijkheid. Verder behoort het bedenken van nieuwe procedures tot het takenpakket.                      NLQF-niveau 4 - EQF-niveau 4 - ISCED 3A                 </p>	<p>                     9 zeer goed                      8 goed                      7 ruim voldoende                      6 voldoende                      5 bijna voldoende                      4 onvoldoende                      3 zeer onvoldoende                      2 slecht                      1 zeer slecht                 </p>
<p> <b>Toegang tot vervolgoopleidingen/beroepen</b>                      Met een diploma op kwalificatieniveau 4 is doorstroming mogelijk naar het hoger beroepsonderwijs.                 </p>	<p> <b>Internationale overeenkomsten</b>                      Het beroep Middenkaderfunctionaris productie automatiseringstechniek is niet gereguleerd in Nederland. De opleiding tot dit beroep op kwalificatieniveau 4 is echter wel gereguleerd onder de Europese richtlijn 2005/36/EG, gewijzigd met Richtlijn 2013/55/EU. De gereguleerde opleidingen bieden toegang tot gereguleerde beroepen op het niveau van een diploma volgens artikel 11 van deze richtlijn.                 </p>
<p> <b>Juridische grondslag</b>                      Wet educatie en beroepsonderwijs (WEB), code centraal register beroepsopleidingen (crebo): 10228                 </p>	

### 6. ERKENDE LEERWEGEN OM HET CERTIFICAAT TE VERKRIJGEN

<p>                     Het middelbaar beroepsonderwijs kent twee leerwegen: de beroepsopleidende leerweg (bol) en de beroepsbegeleidende leerweg (bbl).                      Bij de beroepsopleidende leerweg bestaat het onderwijs voor het grootste deel uit theorie op school. De omvang van het praktijkgedeelte (beroepspraktijkvorming) ligt tussen de 20% en 60%. Bij de beroepsbegeleidende leerweg is de omvang van de beroepspraktijkvorming meer dan 60%. De deelnemer werkt vier dagen per week in een leerbedrijf en gaat voor de theorievakken nog een dag per week naar school.                      In principe is het mogelijk om beide leerwegen te volgen, maar het is afhankelijk van de onderwijsinstelling welke leerweg wordt aangeboden.                 </p>	
<p> <b>Gemiddelde duur van het onderwijs/de opleiding die tot het certificaat heeft geleid</b> </p>	<p> <b>4 jaar (6400 studiebelastingsuren) (afhankelijk van de vooropleiding)</b> </p>
<p> <b>Toelatingseisen</b>                      Het diploma voorbereidend middelbaar beroepsonderwijs (vmbo) kaderberoepsgerichte leerweg, gemengde leerweg of theoretische leerweg, of een opleiding op vergelijkbaar niveau.                 </p>	

### 7. AANVULLENDE INFORMATIE

<p>                     Aanvullende informatie, waaronder een beschrijving van het nationale systeem voor kwalificaties, is te verkrijgen bij het National Reference Point (NRP) voor beroepskwalificaties voor Nederland: <a href="http://www.nl-nrp.nl">www.nl-nrp.nl</a>                      SBB is door het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap aangewezen als NRP.                 </p>
---