

1. TITEL VAN HET CERTIFICAAT (NL)

Technicus
Middenkader engineering
2008-2009

In de oorspronkelijke taal

2. VERTAALDE TITEL VAN HET CERTIFICAAT (EN)

Technician
Middle-management engineering
2008-2009

Deze vertaling heeft geen wettelijke status

3. BESCHRIJVING VAARDIGHEDEN EN COMPETENTIES

De belangrijkste taken van een technicus middenkader engineering zijn:

Kerntaak 1: Ontwerpt producten of systemen

- 1.1 Verzamelen en verwerken van ontwerpgegevens
- 1.2 Uitwerken van ontwerpen
- 1.3 Kiezen materialen en onderdelen
- 1.4 Maken van een kostenberekening

Kerntaak 2: Bereidt productiewerk voor

- 2.1 Verzamelen en verwerken van productiegegevens
- 2.2 Maken van een tekening(pakket)
- 2.3 Organiseren van mensen en middelen

Kerntaak 3: Begeleidt productiewerk

- 3.1 Begeleiden productieproces
- 3.2 Bewaken begroting
- 3.3 Uitvoeren kwaliteitscontroles
- 3.4 Opleveren van werk

Kerntaak 4: Onderhoudt producten en systemen

- 4.1 Inspecteren en testen van producten en systemen
- 4.2 Optimaliseren van producten en systemen

4. REEKS BEROEPEN TOEGANKELIJK VOOR DE HOUDER VAN HET CERTIFICAAT

De technicus middenkader engineering werkt in bedrijven uit verschillende sectoren en van verschillende omvang. Men treft hem aan in de werkgebieden metaal, elektrotechniek, installatietechniek, mechatronica en machinebouw. Voorbeelden van bedrijven waar de middenkaderfunctionaris werkt zijn industriële bedrijven, dienstverlening en onderhouds- en servicebedrijven.

De grootte van de bedrijven waar de middenkaderfunctionaris werkt varieert van het midden- en klein bedrijf tot het grootbedrijf.

* 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://europass.cedefop.eu.int>

© Europese Gemeenschappen 2002

5. OFFICIËLE GRONDSLAG VAN HET DOCUMENT	
Naam en rechtspositie van de opleidingsinstelling die het certificaat toekent Het certificaat dat na het afronden van de opleiding is afgegeven is ondertekend door de examencommissie van de onderwijsinstelling waar de opleiding gevolgd is.	Naam en rechtspositie van de nationale/regionale instantie die de accreditatie/erkenning van het certificaat verzorgt Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap
Niveau van het diploma (nationaal of internationaal) De kwalificatie, niveau 4 van de Nederlandse kwalificatiestructuur BVE, is vergelijkbaar met ISCED-niveau 3A. In Nederland wordt dit niveau als volgt omschreven: Middenkaderopleidingen (kwalificatieniveau 4) vereisen beroepsafhankelijke vaardigheden, zoals tactisch en strategisch handelen. De middenkaderfunctionaris 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.	Beoordelingsscore / minimumvereisten 10 uitmuntend 9 zeer goed 8 goed 7 ruim voldoende 6 voldoende 5 bijna voldoende 4 onvoldoende 3 zeer onvoldoende 2 slecht 1 zeer slecht
Toegang tot vervolgopleidingen Na deze opleiding is doorstroming mogelijk naar het hoger beroepsonderwijs. Hij kan kiezen voor Technische/natuurkundige hbo-opleidingen als werktuigbouwkunde, elektrotechniek, technische bedrijfskunde en industrieel product ontwerpen. Het loopbaanperspectief van een beroepsbeoefenaar is een sturende, leidinggevende functie, een commerciële functie of ondernemerschap. De Middenkader Engineering kan doorgroeien naar Ontwerper/projectleider (Associate Degree: werktuigbouwkunde, elektrotechniek, installatietechniek, industrieel product ontwerpen of technische bedrijfskunde).	Internationale overeenkomsten Het beroep Middenkader Engineering is niet gereguleerd in Nederland. De opleiding tot dit beroep op kwalificatieniveau 4 is echter wel gereguleerd onder de Europese richtlijn 2005/36/EG (zie bijlage III). De gereguleerde opleidingen in bijlage III bieden toegang tot gereguleerde beroepen op het niveau van een diploma volgens artikel 11, 1 c) van deze richtlijn.
Juridische grondslag Wet educatie en beroepsonderwijs (WEB), code centraal register beroepsopleidingen (crebo): 94421	

6. ERKENDE LEERWEGEN OM HET CERTIFICAAT TE VERKRIJGEN
Het middelbaar beroepsonderwijs kent 2 leerwegen: de beroepsopleidende leerweg (bol) en de beroepsbegeleidende leerweg (bbl). Bij de beroepsopleidende leerweg bestaat het onderwijs voor het grootste deel uit theorie. De omvang van het praktijkgedeelte (beroepspraktijkvorming) ligt tussen de 20% en 60%. De leerlingen gaan 5 dagen per week naar school en maken kennis met de beroepspraktijk. Bij de beroepsbegeleidende leerweg is de omvang van de beroepspraktijkvorming meer dan 60%. De leerling werkt 4 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. Gemiddelde duur van het onderwijs/de opleiding die tot het certificaat heeft geleid 3 – 4 jaar (4800 – 6400 studiebelastinguren) (afhankelijk van de vooropleiding) Toelatingseisen De minimale vooropleidingseis is het diploma voorbereidend middelbaar beroepsonderwijs (vmbo) kaderberoepsgerichte leerweg, gemengde leerweg of theoretische leerweg, of een opleiding op vergelijkbaar niveau.

7. AANVULLENDE INFORMATIE

Aanvullende informatie (met inbegrip van een beschrijving van het nationale systeem voor kwalificaties) is te verkrijgen bij:

Nationaal referentiepunt

www.nlnrp.nl

Europass

www.europass.nl

Colo

Vereniging kenniscentra beroepsonderwijs bedrijfsleven

Postbus 7259

2701 AG Zoetermeer

Tel.: 079 329 40 00

Internet: www.colo.nl

Kenniscentra

ECABO

Kenniscentrum beroepsonderwijs bedrijfsleven voor de economisch-administratieve, ICT-en veiligheidsberoepen

Postbus 1230

3800 BE Amersfoort

Tel: 033 450 46 46

Fax : 033 450 46 66

Internet: www.ecabo.nl

E-mail: info@ecabo.nl

Kenteg (voorheen SOM, VEV en Intechium)

Kenniscentrum voor technisch vakmanschap

Postbus 81

1200 AB Hilversum

Tel: 035 750 45 04

Fax: 035 750 45 55

Internet: www.kenteg.nl

E-mail: infolijn@kenteg.nl

De in deel 3 en 4 opgenomen informatie komt rechtstreeks uit het door het kenniscentrum opgestelde kwalificatiedossier. Het volledige kwalificatiedossier staat op www.kwalificatiesmbo.nl.

Beroepserkenning

www.beroepserkenning.nl