## AANVRAAGFORMULIER PROEVE VAN BEKWAAMHEID MKE/MECHATRONICA

In te vullen door d	le trajectbegeleider (Arjan Kamberg)
OV-nummer kandidaat:	99062208
Naam kandidaat:	Fabian Boshoven
Cohort:	2020
Crebo opleiding:	25340 🗆
	25297 ⊠
	25344 □
Ondergetekende verklaart dat d opleidingsteam en dat aan alle v conform de bepalingen in de DS	eze aanvraag is geaccordeerd door het voorwaarden voor deelname aan de PvB (GO) GG is voldaan.
Datum ondertekening:	06-03-2024
Handtekening:	Dhr. A. Kamberg (Arjan)

In te vullen door de	organisator proeve van bekwaamheid
Naam locatie Proeve:	Coneco Building Automation B.V.
Code PvB (referentie MEI):	n.v.t. PVB 4
Naam opdracht:	Begeleiding onderhoud regelkast bij en
	Kantoorpand in Tilburg
Examen Plaats van afname:	Alblasserdam
Examen Datum en tijd:	Mei-2024
Handtekening:	Dhr. Arnout Janze
Down	

In te vullen door de examencommissie			
Naam examinator van school:	Dhr. M. Koorevaar (Martin)		
Naam examinator bedrijf:	Dhr. Arnout Janze		
Handtekening:	Dhr. M. van Gent (Martin)		
9			
A-1988			

## In te vullen door de secretaris van de examencommissie Handtekening voor akkoord, indien 1. formulier volledig is ingevuld mét code PvB OF 2. formulier volledig is ingevuld zónder code PvB en de volgende formulieren zijn bijgevoegd: volledig ingevuld en ondertekend opdrachtformulier volledig ingevuld en ondertekend vaststellingsformulier volledig ingevuld en ondertekend controleformulier vaststelling (Jaap de Wit)

Formulier Opdracht Proeve van Bekwaamheid

Naar	n student	Fabian Boshoven
Stud	entnummer	99062208
	Kwalificatiedossier	Middenkader Engineering
	Kwalificatie	Technicus Engineering
ding	Cohort	Vanaf 2015
Opleiding	Crebonummer	25297
•	Niveau	4
	Uit te voeren Kerntaak/Kerntaken	P1-K2 Begeleidt onderhoudswerk
	ROC	Da Vinci College Dordrecht
ROC	Contactpersoon ROC	Arjan Kamberg
2	Telefoonnummer contactpersoon	+31 6 39 26 89 27
	E-mailadres contactpersoon	akamberg@davinci.nl
ñ	Naam bedrijf	Coneco Building Automation B.V.
	Adres	Van Coulsterweg 2
	Plaats	2952 CB Alblasserdam
<b>BPV-bedrijf</b>	Praktijkbegeleider/Contactpersoon	Arnout Janze
BP	Functie praktijkbegeleider	Software engineer
	Telefoonnummer praktijkbegeleider	+31 6 82437276
	E-mailadres praktijkbegeleider	ajanze@coneco.nl

Afnamecondities					
Locatie afname	Van Coulsterweg 2 2952 CB Albiasserdam				
Start- en einddatum afname	Februari 2024	Mei 2024			
Tijdsduur		opdracht bedraagt 72 uur. oale planning toegevoegd]			

Beoordelaars				
Beoordelaar 1	Martin Koorevaar			
Functie beoordelaar 1	Examinator daVinci College Dordrecht			
Beoordelaar 2	Arnout Janze			
Functie beoordelaar 2	Software engineer			

De opdrachtomschrijving					
Naam opdracht Geef de opdracht een naam. Dit kan bijvoorbeeld het ordernummer zijn, maar ook een naam die aansluit bij de inhoud	Begeleiding onderhoud regelkast bij een Kantoorpand in Tilburg				
Context  Beschrijf kort de situatie/ omstandigheden/_ waarin de opdracht wordt uitgevoerd en met wie wordt gecommuniceerd, afgestemd en/of samengewerkt	Bij het bedrijf waar je werkt Coneco Building Automation B.V. voer je de volgende opdracht uit.  Opdracht 1. Begeleiden van testen en onderhoudswerk  Deze opdracht gaat om preventief en correctief onderhoud voor een regelkast bij een kantoorpand in Tilburg. Je begeleidt daarvoor het testen van de betreffende producten en systemen en de uitvoering van het onderhoud door collega's.				
	Onderhoud aan de regelkasten bij Coneco vind ieder jaar plaats. Het begeleiden van het onderhoudswerk vind plaats bij een kantoorpand in Tilburg. Tijdens dit onderhoud wordt gekeken of de regelkast nog voldoet aan de gestelde normen en of alles nog functioneert naar behoren.				
	Fabian Boshoven gaat Dirk Jan Kroon ( Servicetechnicus meet en regeltechniek) begeleiden met het onderhoud aan de regelkast bij een kantoorpand in Tilburg				
	Bij de leidinggevende of de werkvoorbereider kun je terecht voor vragen en afstemming over het werk. Verder heb je te maken met interne en/of externe medewerkers en de opdrachtgever.				
Resultaat  Beschrijf het resultaat dat door de student met deze opdracht moet worden bereikt	Het eindresultaat is bereikt wanneer je: - Een ontwerp hebt gemaakt en de uit te voeren werkzaamheden daarvoor hebt voorbereid; - Dirk Jan Kroon ( Servicetechnicus meet en regeltechniek) hebt begeleid bij het onderhouden van de regelkast bij een kantoorpand in Tilburg;				
	- De projectmap compleet hebt gemaakt.				
Tijdsplanning/Urenplanning Motiveer de tijdsplanning (wanneer wat te doen en de benodigde hoeveelheid uren). Vermeld of de opdracht past binnen de tijd die ervoor beschikbear is	De tijd voor de totale opdracht bedraagt 72 uur.  Je krijgt inclusief voorbereiding ongeveer:  - 72 uur voor het begeleiden van onderhoudswerk.				
Bijlagen Som de bijlagen op die van toepassing zijn (bijvoorbeeld een werktekening)	Opdracht specifieke bijlagen:				
	<ul> <li>Format/formulier voor uitwerking projectrapportage</li> <li>Checklists kwaliteitscontrole</li> <li>Bedrijfsvoorschriften</li> <li>Normen</li> <li>Lege onderhoudsrapportage</li> </ul>				

De opdrachtomschrijving					
	Bedrijfsrichtlijnen voor de afronding van het project en de rapportage van acceptatie				
Opdracht	Opdracht 1. Begeleiden van testen en onderhoudswerk				
Beschrijf de inhoud van de opdracht <u>per</u> <u>werkproces</u>	Het onderhoud aan de regelkast bij een kantoorpand in Tilburg zal plaats vinden in de week van 1 april 2024 tot en met 5 april 2024 Tijdens het onderhoudt wordt gecontroleerd of de installatie nog werkt zoals er beschreven is. Er worden bijvoorbeeld te volgende dingen gecontroleerd tijdens het onderhoud:  1. Hangt er geen rare geur in de regelkast 2. Worden alle ingestelde waardes (setpoints) behaald en zijn er geen afwijkingen 3. Worden alle sensoren goed ingelezen 4. Worden alle actuatoren goed aangestuurd vanuit de regelkast 5. Zijn er geen vreemde afwijkingen te zien in de grafieken vanuit de PLC in vergelijking met alle uitgelezen waardes				
	Onderhoud aan de regelkasten van Coneco vind ieder jaar plaats om te controleren of de regeltechnische installatie nog voldoet aan de opgestelde eisen en de opgestelde werking				
	Voor deze opdracht voer je onderstaande werkzaamheden uit:				
	Begeleiden testen (P1-K2-W1)  Informeer Coneco over het werk en eventuele overlast.  Maak een taakverdeling voor het testen en controleren/inspecteren van de regelkast bij een kantoorpand in Tilburg  Instrueer Dirk Jan Kroon ( Servicetechnicus meet en regeltechniek) , begeleid het testen en stuur zo nodig bij.  Neem in de projectrapportage de werkopdracht op en beschrijf:  De huidige staat van de regelkast bij een kantoorpand in Tilburg  De uitgevoerde testen/controles en de bevindingen daaruit;  Welke werkzaamheden moeten worden uitgevoerd om het in				
	<ul> <li>optimale staat te brengen;</li> <li>Een voorstel voor onderhoud/beheer van de regelkast bij een kantoorpand in Tilburg in de toekomst.</li> </ul>				
	Begeleiden uitvoering onderhoud (P1-K2-W2)  Organiseer de nodige mensen en middelen voor de uit te voeren reparatie en modificatie.  Houd de opdrachtgever op de hoogte van de voortgang van het werk.  Instrueer de collega's over de onderhoudsopdracht en bewaak de kwaliteit en de productiviteit.  Noteer hoe tijdens de uitvoering rekening is gehouden met de wensen van de opdrachtgever.				
	Tijdens de examenopdracht vul je de (digitale) projectmap steeds verder aan. Deze (digitale) projectmap lever je na het afronden van de werkzaamheden in bij de beoordelaars.				
	Na afloop van je werk heb je een eindgesprek met je beoordelaars. De onderwerpen voor het eindgesprek en de criteria vind je in het Beoordelingsformulier.				

Bedrijf/afnamelocatie verklaart zich akkoord met de uitvoering van de examen	opdracht
Naam praktijkbegeleider: Amout Janze	
Handtekening:	
Datum: 4-3-2024	
Akkoordverklaring student	
Student verklaart zich akkoord met de uitvoering van de examenopdracht	
Naam student: Fabian Boshoven	
Handtekening:  Bakian  Datum: 4-3-2024	
Datum: 4-3-2024	
Vaststelling namens examencommissie ROC	Kruls onderstaand het oordeel aan dat van toepassing is
De examencommissie stelt de examenopdracht vast	
De examencommissie stelt de examenopdracht <u>niet</u> vast	
Naam:	
Functie:	
Handtekening:	

Akkoordverklaring BPV-bedrijf/ afnamelocatie

De basis voor dit formulier is gelegd binnen de samenwerkingsprojecten van ROC's, bedrijven, InstallatieWerk, OTiB/RBPI, Techniek Nederland en Batouwe Arnhem in de provincies Gelderland, Overijssel en Zuid-Holland, waarna het format is overdragen aan de Stichting *Examenservice* MEI.

Het formulier kwam mede tot stand met inzet en financiering van de deelnemers van Examenservice MEI en de opleidings- en ontwikkelingsfondsen OOM en OTIB.

Datum:

## Bijlage 1: Globale planning

Week	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Datum (week van)	18/3	25/3	1/4	8/4	15/4	22/4	29/4	6/5	13/5	20/5	27/5	3/6	10/6	17/6	25/6	1/7
Examen Organisatie																7
Diploma-uitreiking																
Examen gesprek					1											
Uiterste inleverdatum Map																
Proeve vastgesteld																
ABC formulier																
Opdracht1 (P1-K2):																
Begeleidt testen van producten en systemen		26														
Begeleidt uitvoering van onderhoudsopdrachten			26													
Verwerken van onderhoud rapportage		6	6													



## Formulier Vaststelling Opdracht Proeve van Bekwaamheid

Naam student	Fabian Boshoven			
Studentnummer	99062208			
BPV-bedrijf	Coneco Building Automation			

Kwalificatie	Technicus Engineering (Smarttechnologie)	Crebo	25297
Kerntaak/kerntaken	B1-K1 / B1-K2 / P1-K1 / P1-K2	Niveau	4

Vereisten De examenopdracht:		Akkoord (ja/nee)	Eventuele opmerkingen Bij aspecten die <u>niet</u> akkoord worden bevon- den, dient een toelichting te worden gegeven	
Omschrijving opdracht	<ul> <li>is duidelijk beschreven;</li> <li>is bedoeld voor het beoordelen van <u>één</u> student;</li> <li>is duidelijk in met wie wordt gecommuniceerd, afgestemd en/of samengewerkt;</li> <li>bevat de specifieke resultaten waaraan de opdracht moet voldoen (aansluitend op resultaten van het Formulier Beoordeling PvB);</li> <li>bevat een planning in tijd en omvang in uren.</li> </ul>	ja		
Inhoud van de opdracht	sluit aan bij de kwalificatie*);     is qua omvang en context zoveel mogelijk gelijk     aan de beroepssituatie van een beginnende be- roepsbeoefenaar.	ja		
Niveau	<ul> <li>is op het niveau van de kwalificatie met bijpassende complexiteit en zelfstandigheid (zie ommezijde*);</li> <li>heeft voldoende technisch gehalte*).</li> </ul>	ja		
Haalbaar- heid	is uitvoerbaar binnen de gestelde uren (realistische urenplanning); is (technisch) haalbaar; bevat alleen haalbare eisen.	ja		
Borging kerntaken en werk- processen	is een integrale opdracht waarbij de student zowel de vereiste vaardigheden als kennis als gedrag moet laten zien. De student kan met de uitvoering van de opdracht en de resultaten aantonen dat hij voldoet aan de criteria uit het Formulier Beoordeling PvB; beschrijft duidelijk welke kerntaak/kerntaken met de daarbij behorende werkprocessen worden afgedekt. Per werkproces is kort beschreven wat de student gaat doen; omvat (indien van toepassing) ook de wettelijke beroepsvereisten.	ja		
Volledigheid gegevens	bevat de naam van de ROC-begeleider;     bevat de benodigde gegevens van het BPV-bedrijf/de afnamelocatie;     bevat de gegevens van de beoordelaars;     is getekend voor akkoord door het BPV-bedrijf/de afnamelocatie.	ja		

<sup>\*)</sup> De inhoudelijke vereisten en omvang in uren van de opdracht zijn vastgelegd in het Servicedocument van de opleiding

	Complexiteit opdracht	Zelfstandigheid
Niveau 1	De beroepscontext is herkenbaar en eenvoudig, Binnen de opdracht voert de student eenvoudige herkenbare taken uit. Hij werkt volgens instructies en voorgeschreven werkwijzen. De opdracht vereist de beheersing van elementaire basiskennis en vaardigheden	De student voert de opdracht uit onder begeleiding en volgens instructie van een (vakvolwassen) collega of leidinggevende. De student draagt met begeleiding verantwoordelijkheid voor resultaten van eenvoudige taken
Niveau 2	De beroepscontext is herkenbaar en eenvoudig, Bin- nen de opdracht voert de student eenvoudige taken uit met behulp van standaardwerkwijzen. De opdracht vereist de beheersing van algemene basiskennis en vaardigheden	De student voert de opdracht zelfstandig uit onder be- geleiding en volgens instructie van een (vakvolwas- sen) collega of leidinggevende. De student draagt verantwoordelijkheid voor resultaten van eenvoudige taken
Niveau 3	De beroepscontext is herkenbaar, enigszins complex en/of heeft wisselende omstandigheden. Binnen de opdracht werkt de student deels volgens standaard werkwijzen, deels naar eigen inzicht/keuzes. De opdracht vereist deels specialistische kennis en vaardigheden	De student voert de opdracht zelfstandig uit onder toezicht van een leidinggevende. De student draagt verantwoordelijkheid voor resultaten van een afgeba- kend takenpakket. Hij/zij draagt gedeelde verantwoor- delijkheid voor het resultaat van routinewerk van an- deren
Niveau 4	De beroepscontext is herkenbaar, complex en heeft wisselende omstandigheden. Binnen de opdracht werkt de student deels volgens standaardwerkwijzen, een ander deel naar eigen inzicht/keuzes, Hij/zij voert redelijk complexe taken uit. De opdracht vereist brede specialistische kennis en vaardigheden	De student voert opdracht zelfstandig uit waarbij "hulp vragen" tot de vaardigheden behoort, Hij/zij draagt verantwoordelijkheid voor resultaten van eigen werk en gedeelde verantwoordelijkheid voor het resultaat van het werk van anderen

Vaststelling namens examencommissie ROC	Kruis ondersteand het oordeel aan dat van toepassing is
De examencommissie stelt de examenopdracht vast	
De examencommissie stelt de examenopdracht <u>niet</u> vast	
Naam:	
Functie:	
Handtekening:	
Datum:	

Vastgesteld door Peter van der Linden Datum 6 maart

