

## Formulier Opdracht Proeve van Bekwaamheid

Naam student		Ian Schlögl
Studentnummer		99052109
Opleiding	Kwalificatiedossier	Middenkader Engineering
	Kwalificatie	Technicus Engineering
	Cohort	Vanaf 2015
	Crebonummer	25297
	Niveau	4
	Uit te voeren Kerntaak/Kerntaken	P1-K2 Begeleidt onderhoudswerk
ROC	ROC	Da Vinci College Dordrecht
	Contactpersoon ROC	Arjan Kamberg
	Telefoonnummer contactpersoon	+31 6 39 26 89 27
	E-mailadres contactpersoon	<a href="mailto:akamberg@davinci.nl">akamberg@davinci.nl</a>
BPV-bedrijf	Naam bedrijf	Hageman Beveiligingen BV
	Adres	Aventurijn 248, 3216LB
	Plaats	Dordrecht
	Praktijkbegeleider/Contactpersoon	Sebastiaan Hageman
	Functie praktijkbegeleider	Directeur
	Telefoonnummer praktijkbegeleider	Mobiel: +31 6 30129134 Zaak: 078 6 134228
	E-mailadres praktijkbegeleider	<a href="mailto:shageman@hageman-dordrecht.nl">shageman@hageman-dordrecht.nl</a>

Afnamecondities		
Locatie afname	Aventurijn 248, 3216LB Dordrecht	
Start- en einddatum afname	april 2023	Mei 2023
Tijdsduur	De tijd voor de totale opdracht bedraagt 60 uur.	

Beoordelaars	
Beoordelaar 1	Peter van der Linden
Functie beoordelaar 1	Examinator daVinci College Dordrecht
Beoordelaar 2	Sebastiaan Hageman
Functie beoordelaar 2	Directeur

De opdrachtomschrijving	
<b>Naam opdracht</b> <i>Geef de opdracht een naam. Dit kan bijvoorbeeld het ordernummer zijn, maar ook een naam die aansluit bij de inhoud</i>	<p>Elektro techniek: Periodiek onderhoud / Maandelijks beheer aan een brandmeldinstallatie</p>
<b>Context</b> <i>Beschrijf kort de situatie/omstandigheden/_ waarin de opdracht wordt uitgevoerd en met wie wordt gecommuniceerd, afgestemd en/of samengewerkt</i>	<p>Bij het bedrijf Hageman Beveiligingen BV waar je werkt aan inbraakbeveiliging, brandmeldinstallatie's, noodverlichting en elektrotechnische installatie's voer je volgende opdracht uit.</p> <p><b>Opdracht 1. Begeleiden van testen en onderhoudswerk</b>  Deze opdracht gaat om preventief en correctief onderhoud op een brandmeldinstallatie doormiddel van het testen van de aanwezige BMC, handbrandmelders, automatische melders en slow-whoops.</p> <p>Je begeleidt daarvoor het testen van de betreffende producten en systemen en de uitvoering van het onderhoud door collega's.</p> <p>Het betreft hier een brandmeldinstallatie met volledig dekking. In deze installatie is er BMI met volledige dekking voor het magazijn, werkplaats en het kantoor gedeelte.</p> <p>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.</p>
<b>Resultaat</b> <i>Beschrijf het resultaat dat door de student met deze opdracht moet worden bereikt</i>	<p>Het eindresultaat is bereikt wanneer je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Een ontwerp hebt gemaakt en de uit te voeren werkzaamheden daarvoor hebt voorbereid;</li> <li>- Collega Harry Pap (onderhouds monteur) hebt begeleid bij het installatie-proces;</li> <li>- Collega Harry Pap (onderhouds monteur) hebt begeleid bij het onderhoudswerk;</li> <li>- De projectmap compleet hebt gemaakt.</li> </ul>
<b>Tijdsplanning/Urenplanning</b> <i>Motiveer de tijdsplanning (wanneer wat te doen en de benodigde hoeveelheid uren). Vermeld of de opdracht past binnen de tijd die ervoor beschikbaar is</i>	<p>De tijd voor de totale opdracht bedraagt 60 uur.</p> <p>Je krijgt inclusief voorbereiding ongeveer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 38 uur voor het begeleiden van onderhoudswerk.</li> </ul>
<b>Bijlagen</b> <i>Som de bijlagen op die van toepassing zijn (bijvoorbeeld een werktekening)</i>	<p>Opdracht specifieke bijlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Richtlijnen en vakspecifieke, ruimtelijke en ontwerpseisen</li> <li>- Klantspecificaties/kwaliteitseisen</li> <li>- Engelstalige informatie</li> <li>- Technische documentatie van NSC F2 Apollo XP95 componenten</li> <li>- Onderhoud specifieke componenten en producten</li> <li>- Onderhoudsopdracht</li> <li>- Materialen-/onderdelenlijst</li> <li>- Werkplanning</li> </ul> <p>Bedrijfsspecifieke bijlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Format/formulier voor uitwerking planningsrapportage</li> <li>- Format/formulier voor uitwerking projectrapportage</li> <li>- Checklists kwaliteitscontrole</li> <li>- Bedrijfsvoorschriften</li> <li>- Normen</li> <li>- Lege onderhoudsrapportage</li> <li>- Bedrijfsrichtlijnen voor de afronding van het project en de rapportage van acceptatie</li> </ul>



De opdrachtoomschrijving	
<p><b>Opdracht</b></p> <p><i>Beschrijf de inhoud van de opdracht <u>per</u> <u>werkproces</u></i></p>	<p><b>Opdracht 1. Begeleiden van testen en onderhoudswerk</b></p> <p>Deze opdracht gaat om preventief en correctief onderhoud voor brandmeldinstallatie op basis van beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties volgens de</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NEN2654-1 + C1</li> <li>- NEN 2654-2.</li> </ul> <p>Dit word op basis van een onderhoudscontract gedaan voor maandelijks beheer en jaarlijks onderhoud.</p> <p>Dit onderhoud zal worden gedaan op een volledig dekkend geautomatiseerde brandmeldinstallatie. Deze taak zal worden uitgevoerd op basis van de eerder genoemde NEN2654-1 + C1 &amp; NEN 2654-2. Dit zal worden uitgevoerd door een onderhouds monteur. Afhankelijk van de afspraken in het onderhouds contract worden storingen binnen afgesproken tijd in behandeling genomen/ opgelost.</p> <p>Voor deze opdracht voer je onderstaande werkzaamheden uit:</p> <p><b>Begeleiden testen (P1-K2-W1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informeer de klant over het werk en eventuele overlast.</li> <li>- Maak een taakverdeling voor het testen en controleren/inspecteren van <ul style="list-style-type: none"> <li>NSC F2</li> <li>Apollo XP95 componenten</li> </ul> </li> <li>- Instrueer de collega's, begeleid het testen en stuur zo nodig bij. Harry Pap</li> <li>- Neem in de projectrapportage de werkopdracht op en beschrijf: <ul style="list-style-type: none"> <li>De huidige staat van het NSC F2</li> <li>Apollo XP95 componenten;</li> <li>o De uitgevoerde testen/controles en de bevindingen daaruit;</li> <li>o Welke werkzaamheden moeten worden uitgevoerd om het in optimale staat te brengen;</li> <li>o Een voorstel voor onderhoud/beheer van de volledige brandmeldinstallatie</li> <li>NSC F2</li> <li>Apollo XP95 componenten</li> <li>in de toekomst.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Begeleiden uitvoering onderhoud (P1-K2-W2)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organiseer de nodige mensen en middelen voor de uit te voeren reparatie en modificatie.</li> <li>- Houd de opdrachtgever op de hoogte van de voortgang van het werk.</li> <li>- Instrueer de collega's over de onderhoudsopdracht en bewaak de kwaliteit en de productiviteit.</li> <li>- Noteer hoe tijdens de uitvoering rekening is gehouden met de wensen van de opdrachtgever.</li> </ul> <p>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.</p> <p>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.</p>

### Akkoordverklaring BPV-bedrijf/ afnamelocatie

Bedrijf/afnamelocatie verklaart zich akkoord met de uitvoering van de examenopdracht

Naam praktijkbegeleider: Sebastiaan Hageman

Handtekening:



Datum: 16-03-2023

### Akkoordverklaring student

Student verklaart zich akkoord met de uitvoering van de examenopdracht

Naam student: Ian Schlögl

Handtekening:



Datum: 16-03-2023

### Vaststelling namens examencommissie ROC

*Kruis onderstaand het  
oordeel aan dat van toepassing is*

☐ De examencommissie stelt de examenopdracht vast

☐ De examencommissie stelt de examenopdracht niet vast

Naam:

Functie:

Handtekening:

Datum:

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.