

4.1 Eerste monteur

Algemene informatie

Context van de kwalificatie	<p>De eerste monteur is werkzaam bij de Koninklijke Luchtmacht, Koninklijke Marine, gasturbine installatiebedrijven of electriciteitsproductiebedrijven. Hij kan ook werkzaam zijn in zowel kleine als grote bedrijven die vliegtuigmotoren en industriële gasturbines onderhouden, reviseren en repareren. De bedrijven concentreren zich gewoonlijk op:</p> <ul style="list-style-type: none">-de luchtvaartsector,-de industriële en energiesector,-de scheepvaart-de olie- en gasindustrie. <p>De eerste monteur verricht correctief- en preventief onderhoud werkzaamheden als revisie- en modificatie werkzaamheden.</p> <p>Hij werkt zowel aan vliegtuigmotoren als aan luchtvaartafgeleide industriële gasturbines en aan zware niet-luchtvaart afgeleide gasturbines.</p> <p>Het onderhoud van beide types vindt op locatie plaats. Het verrichten van onderhoud en modificaties aan gasturbines en deelsystemen vindt hoofdzakelijk plaats in het bedrijf. De revisie van vliegtuigmotoren en luchtvaart afgeleide gasturbines vindt plaats in een gespecialiseerde werkplaats, omdat daar speciale voorzieningen voor nodig zijn. Onderhoud- en modificatiewerkzaamheden aan industriële gasturbines worden meestal binnen het bedrijf uitgevoerd en soms op locatie.</p>
Typerende beroepshouding	<p>De eerste monteur heeft verantwoordelijkheidsgevoel, is zorgvuldig en kwaliteitsbewust en realiseert zich op elk moment het grote belang van veiligheid als leidraad bij zijn werkzaamheden. Hij is flexibel. Hij beschikt over sociale vaardigheid, onder andere bij het verantwoorden van zijn werkzaamheden aan leidinggevende of klant.</p>
Niveau van de beroepsuitoefening	<p>Niveau 3</p>
Rol en verantwoordelijkheden	<p>De eerste monteur is uitvoerend en verricht werkzaamheden aan gasturbines. Dit gebeurt zelfstandig of onder leiding van een leidinggevende. Bij grotere projecten wordt vaak in teamverband gewerkt. Hij wijkt niet af van de vastgestelde procedures. Als hij een onbekende of afwijkende situatie aantreft, lost hij dit binnen de gestelde kaders zelf op, of raadpleegt hij zijn leidinggevende. Als hij een monteur begeleidt, is hij verantwoordelijk voor de veiligheid van zijn werkplek en het resultaat van zijn werk. Hij werkt volgens wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften en Human Factors regelgeving. Hij is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn werk.</p>
Complexiteit	<p>De eerste monteur verricht werk waarvoor standaard werkwijzen gelden en dat naar eigen inzicht wordt uitgevoerd. Hierbij worden verschillende standaard werkzaamheden gecombineerd. Hij heeft een diversiteit aan werkzaamheden. gebruikt hiervoor specialistische kennis en vaardigheden op het gebied van gasturbinesen/of gekoppelde systemen. Hij kan bij de uitvoering van zijn werkzaamheden altijd terugvallen op een vakvolwassen collega of leidinggevende.</p>
Wettelijke beroepsvereisten	<p>Nee</p>
Branche vereisten	<p>Nee</p>

<p>Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde</p>	<p>In overeenstemming met de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing. Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F. De beroepseisen ten aanzien van Nederlands en rekenen zijn beschreven in deel C van dit dossier.</p> <p>De beroepseisen ten aanzien van een (moderne) vreemde taal (of talen) zijn beschreven in deel C van dit dossier. Het betreft Engels.</p>
---	--

2.2 Eerste monteur

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen

Proces-competentie-matrix Eerste monteur

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen		U	V	W	X	Y															
1.1	Vorbereiden onderhouds- en inspectiewerkzaamheden					X						X	X					X			X
1.2	Controleren, inspecteren en registreren											X	X						X	X	X
1.3	Demonteren onderdelen van een gasturbine en/of gekoppelde systemen											X	X							X	X
1.4	Revisie- en/of modificatiewerkzaamheden uitvoeren											X	X						X	X	X
1.5	Monteren onderdelen van een gasturbine en/of gekoppelde systemen											X	X						X	X	X
1.6	Afronden van de werkzaamheden										X								X	X	X

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.7	Begeleiden minder ervaren collega's		x								x									x						

Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix Eerste monteur

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen			
1.1 werkproces: Voorbereiden onderhouds- en inspectiewerkzaamheden			
Omschrijving	De eerste monteur ontvangt een mondelinge of schriftelijke werkopdracht van zijn direct leidinggevende. Hij verzamelt relevante informatie zoals tekeningen, schema's, logboeken/Management Maintenance System (MMS), handboeken en handleidingen/Original Equipment Manufacturers manuals (O.E.M.). Hij haalt hieruit de informatie voor de door hem uit te voeren werkzaamheden zoals de werkvolgorde, te gebruiken componenten en gereedschappen. Hij verzamelt de benodigde componenten, materialen en (meet)gereedschappen die hij nodig heeft. Hij controleert of gegevens van materialen en onderdelen in overeenstemming zijn met de informatie van de handleidingen, werktekeningen en schema's. Ook controleert hij of de gegevens overeenkomen met die van de gasturbine en/of het gekoppelde systeem waaraan de inspectie uitgevoerd moet worden. Hij vraagt uitleg of aanvullende informatie als hem iets niet duidelijk is. Hij controleert (meet)gereedschappen op beschadigingen en/of afwijkingen. Bij werkzaamheden op locatie richt hij de werklocatie in, plaatst daartoe afzettingen en slaat materiaal en materieel op de daarvoor bestemde wijze en plaatsen op. Hij stemt de indeling van zijn werken af op de vastgestelde planning en stelt hierbij prioriteiten.		
Gewenst resultaat	De eerste monteur is op de hoogte van de opdracht en beschikt over de benodigde relevante informatie. Componenten, (meet)gereedschappen en materiaal zijn beschikbaar. De werklocatie is zodanig ingericht dat de storingswerkzaamheden veilig, milieuvriendelijk en efficiënt zijn uit te voeren. De vastgestelde planning kan worden gerealiseerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De eerste monteur vraagt bij onduidelijkheid uitleg of aanvullende informatie aan leidinggevende, de werkvoorbereiding of productieafdeling en bespreekt onduidelijkheden zodat hij weet wat de opdracht inhoudt en wat hij daar voor nodig heeft.	<ul style="list-style-type: none"> Algemene kennis gasturbines en/of gekoppelde systemen Kennis van de branche en producten en diensten van de organisatie (bedrijf) Kennis van de kwaliteitseisen van het bedrijf Kennis van functie en werking van standaard componenten Kennis van functie en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen Kennis van materialen en middelen voor het
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	De eerste monteur leest en interpreteert relevante informatie zoals tekeningen, schema's, logboeken / MMS, handboeken en handleidingen / O. E. M. en overtuigt zich ervan dat de werkomgeving veilig is, zodat hij een goed beeld heeft van de uit te voeren werkzaamheden en het werk veilig en efficiënt kan uitvoeren.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	De eerste monteur kiest op basis van de verschillende onderhoudsdocumenten welke materialen, gereedschappen en hulpmiddelen hij nodig heeft voor de uitvoering van zijn werkzaamheden en maakt ze klaar voor gebruik, zodat hij te allen tijde beschikt over de juiste materialen, gereedschappen en hulpmiddelen.	

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen

1.1 werkproces: Voorbereiden onderhouds- en inspectiewerkzaamheden

Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> • Doelen en prioriteiten stellen • Tijd indelen 	De eerste monteur deelt zijn eigen werkzaamheden in en houdt hierbij rekening met de vastgestelde planning en mogelijke knelpunten. Hierbij stelt hij prioriteiten en haalbare doelen zodat hij de vastgestelde planning kan realiseren.	<p>verrichten van onderhouds-, inspectie-, revisie- en modificatiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van materialen en middelen voor onderhouds- en inspectiewerkzaamheden • Kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen • Kennis van wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften • Lezen technische tekeningen en schema's • Lezen van engelstalige instructies
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures 	De eerste monteur zorgt bij het voorbereiden van de werkzaamheden dat er kan worden gewerkt volgens wet- en regelgeving, bedrijfsregels en Arbovoorschriften die van toepassing zijn bij het voorbereiden van onderhoudswerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen zodat onaanvaardbare risico's en ongevallen voorkomen worden.	<ul style="list-style-type: none"> • Toepassen geldende procedures, regels en arbovoorschriften • Toepassen van de kwaliteitseisen van het bedrijf • Kennis van vakjargon binnen de branche, Engels en Nederlands • Hanteren onderhoudshandboeken en andere informatie • Kennis van nieuwe onderdelen en gasturbines en en/of gekoppelde systemen • Kennis van controle- en inspectietechnieken

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen

1.2 werkproces: Controleren, inspecteren en registreren

Omschrijving	De eerste monteur reinigt onderdelen van de gasturbine met reinigingsmiddelen die hiervoor geschikt zijn. Hij voert een visuele inspectie uit. Hij controleert onderdelen en/of componenten op functioneren, afwijkingen en/of beschadigingen. Hij controleert onderdelen en/of componenten op functioneren, afwijkingen en/of beschadigingen en stelt meetgereedschappen af. Hij verricht metingen aan (gedemonteerde) onderdelen, zoals schoep- en lagermeting en meet de onderlinge positie van onderdelen en/of componenten. Hij vergelijkt de gegevens met de geldende specificaties, werktekeningen en schema's en controleert tolerantiegrenzen. Hij beoordeelt en inventariseert welke onderdelen en/of componenten gerepareerd of vervangen moet worden. Hij registreert zijn bevindingen en informeert de klant over de onderhoudsstatus. Onvolkomenheden zoals missende onderdelen, beschadigingen en onnatuurlijke vervuiling meldt hij aan de klant.		
Gewenst resultaat	De onderdelen en/of systemen zijn op een correcte wijze geïnspecteerd, de metingen zijn vergeleken met de betreffende gegevens en in een rapport vastgelegd. Onvolkomenheden en afwijkingen zijn bekend en bij de direct leidinggevende gemeld.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	De eerste monteur controleert, inspecteert en beoordeelt, snel, zorgvuldig en bedreven of de onderdelen, componenten en systemen overeenkomen met de tekeningen en gestelde specificaties, zodat duidelijk is of ze voldoen aan de gestelde eisen of dat ze vervangen of gerepareerd moeten worden.	<ul style="list-style-type: none"> Algemene kennis gasturbines en/of gekoppelde systemen Hanteren van meet-, controle-, hulp en handgereedschappen Hanteren van persoonlijke beschermingsmiddelen Kennis van relevante arbo-, veiligheids-, milieu-, en bedrijfsvoorschriften Kennis van de kwaliteitseisen van het bedrijf Kennis van functie en werking van standaard componenten Kennis van functie en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen Kennis van gangbare omgevingsfactoren die de
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De eerste monteur maakt efficiënt gebruik van en draagt goed zorg voor materialen, gereedschappen, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen die nodig zijn om onderdelen van gasturbines te controleren en te meten, zodat er zo min mogelijk materiaal wordt verspild en deze gedurende de verwachte levensduur te gebruiken zijn.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken Kwaliteitsniveaus halen 	De eerste monteur controleert, meet, vergelijkt en registreert zorgvuldig en gedetailleerd de onderdelen en componenten van gasturbines en gekoppelde systemen en meldt onvolkomenheden en afwijkingen tijdig aan zijn direct leidinggevende, zodat het resultaat binnen de afgesproken tijd voldoet aan de gestelde kwaliteitseisen en de werkzaamheden volgens de gestelde afspraken uitgevoerd worden.	

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen

1.2 werkproces: Controleren, inspecteren en registreren

Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	<ul style="list-style-type: none"> Aansluiten bij behoeften en verwachtingen 	De eerste monteur bespreekt op tijd de onderhoudsstatus, gedane wijzigingen en onvolkomenheden volledig met de klant of het aanspreekpunt, zodat de klant optimaal geïnformeerd is en de juiste overwegingen kan maken.	<p>werking van gasturbines en/of gekoppelde systemen beïnvloeden</p> <ul style="list-style-type: none"> Kennis van materialen en middelen voor het verrichten van onderhouds-, inspectie-, revisie- en modificatiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen Kennis van materialen en middelen voor onderhouds- en inspectiewerkzaamheden Kennis van opbouw en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen Kennis van wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften Lezen technische tekeningen en schema's Toepassen geldende procedures, regels en arbovoorschriften Toepassen van de kwaliteitseisen van het bedrijf Toepassen van materialen en middelen voor het verhelpen van storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	De eerste monteur volgt de procedures van de fabrikant voor het controleren van gasturbineonderdelen nauwgezet, werkt volgens wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften en treft de vereiste veiligheidsvoorzieningen, zodat aan alle vereisten is voldaan en onaanvaardbare risico's en ongevallen voorkomen worden.	

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen			
1.2 werkproces: Controleren, inspecteren en registreren			
			<ul style="list-style-type: none">• Kennis van vakjargon binnen de branche, Engels en Nederlands• Hanteren onderhoudshandboeken en andere informatie• Hanteren van complexe meet,- controle-, hulp en handgereedschappen• Kennis van nieuwe onderdelen en gasturbines en en/of gekoppelde systemen• Kennis van controle- en inspectietechnieken

			<ul style="list-style-type: none">• Kennis van vakjargon binnen de branche, Engels en Nederlands• Hanteren onderhoudshandboeken en andere informatie• Hanteren van complexe meet,- controle-, hulp en handgereedschappen• Kennis van nieuwe onderdelen en gasturbines en en/of gekoppelde systemen• Kennis van controle- en inspectietechnieken
--	--	--	---

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen			
1.3 werkproces: Demonteren onderdelen van een gasturbine en/of gekoppelde systemen			
Omschrijving	De eerste monteur demonteert onderdelen, componenten en/of systemen. Hij reinigt (gedemonteerde) componenten en/of onderdelen. Na controle codeert hij de gedemonteerde onderdelen. Hij verpakt en registreert ze en slaat ze (tijdelijk) op.		
Gewenst resultaat	De onderdelen zijn op een correcte wijze gedemonteerd, gecodeerd, verpakt, geregistreerd en opgeslagen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	De eerste monteur demonteert gasturbineonderdelen zorgvuldig zodat de onderdelen in zoveel mogelijk onveranderde staat zijn gedemonteerd.	<ul style="list-style-type: none"> Algemene kennis gasturbines en/of gekoppelde systemen Hanteren van meet-, controle-, hulp en handgereedschappen Hanteren van persoonlijke beschermingsmiddelen Kennis van relevante arbo-, veiligheids-, milieu-, en bedrijfsvoorschriften
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Goed zorgdragen voor materialen en middelen Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	De eerste monteur maakt effectief en efficiënt gebruik van materialen, gereedschappen en draagt goede zorg voor het, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen die nodig zijn om gasturbineonderdelen en systemen te demonteren en gaat er verantwoord, zorgvuldig mee om, zodat deze gedurende de verwachte levensduur te gebruiken zijn.	<ul style="list-style-type: none"> Kennis van de kwaliteitseisen van het bedrijf Kennis van functie en werking van standaard componenten Kennis van functie en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	De eerste monteur volgt nauwgezet de procedures van de fabrikant voor het demonteren, coderen, registreren en verpakken gasturbineonderdelen en werkt volgens wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften, zodat onaanvaardbare risico's en ongevallen voorkomen worden en de onderdelen op de voorgeschreven wijze zijn gecodeerd, geconserveerd, geregistreerd en opgeslagen.	<ul style="list-style-type: none"> Kennis van materialen en middelen voor het verrichten van onderhouds-, inspectie-, revisie- en modificatiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen Kennis van opbouw en werking van standaard

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen

1.3 werkproces: Demonteren onderdelen van een gasturbine en/of gekoppelde systemen

			<p>gasturbines en/of gekoppelde systemen</p> <ul style="list-style-type: none">• Kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen• Lezen technische tekeningen en schema's• Lezen van engelstalige instructies• Toepassen geldende procedures, regels en arbovoorschriften• Toepassen van de kwaliteitseisen van het bedrijf• Kennis van vakjargon binnen de branche, Engels en Nederlands• Hanteren onderhoudshandboeken en andere informatie• Hanteren van complexe meet,- controle-, hulp en handgereedschappen• Kennis van nieuwe onderdelen en gasturbines en en/of gekoppelde systemen
--	--	--	--

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen			
1.4 werkproces: Revisie- en/of modificatiewerkzaamheden uitvoeren			
Omschrijving	De eerste monteur vervangt onderdelen. Hij verricht kleine mechanische reparaties. Hij stelt (meet)gereedschappen en bewerkingsmachines in en af en reviseert componenten van gasturbine en/of gekoppelde systemen. Hij brengt aanpassingen in onderdelen en/of componenten aan, hanteert hierbij de bijbehorende verbindingstechniek en hanteert hierbij de bijbehorende service bulletins. Hij controleert, meet, vergelijkt en registreert zorgvuldig het resultaat van zijn werk.		
Gewenst resultaat	Oorspronkelijk functioneren is conform specificaties hersteld. Modificaties zijn correct en volgens opgave aangebracht.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	De eerste monteur reviseert en modificeert gasturbineonderdelen zorgvuldig zodat het geheel aan de opdracht en specificaties voldoet.	<ul style="list-style-type: none"> Algemene kennis gasturbines en/of gekoppelde systemen Hanteren van meet-, controle-, hulp en handgereedschappen Hanteren van persoonlijke beschermingsmiddelen Kennis van relevante arbo-, veiligheids-, milieu-, en bedrijfsvoorschriften Kennis van de kwaliteitseisen van het bedrijf Kennis van functie en werking van standaard componenten Kennis van functie en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen Kennis van gangbare omgevingsfactoren die de werking van gasturbines en/of gekoppelde systemen beïnvloeden Kennis van materialen en middelen voor het
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De eerste monteur maakt effectief en efficiënt gebruik van en draagt zorg voor de juiste materialen, gereedschappen, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen die nodig zijn om gasturbineonderdelen te reviseren en/of te modificeren zodat er zo min mogelijk materiaal wordt verspild, middelen gedurende de verwachte levensduur te gebruiken zijn en het werk veilig kan worden uitgevoerd.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Kwaliteitsniveaus halen Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken 	De eerste monteur controleert, meet, vergelijkt en registreert zorgvuldig onderdelen, gereedschappen en bewerkingsmachines, reviseert componenten en onderdelen, brengt ook aanpassingen aan zodat zijn werkzaamheden in één keer goed en correct zijn uitgevoerd en meldt onvolkomenheden tijdig aan zijn direct leidinggevende zodat tijdig afdoende maatregelen genomen kunnen worden.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform voorgeschreven procedures Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen 	De eerste monteur volgt nauwgezet de procedures van de fabrikant voor het reviseren en/of modificeren van gasturbineonderdelen. Hij werkt volgens wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften zodat tijdens de demontage	

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen

1.4 werkproces: Revisie- en/of modificatiewerkzaamheden uitvoeren

		<p>onaanvaardbare risico's en ongevallen voorkomen worden en de revisie- en modificatiewerkzaamheden op de voorgeschreven wijze zijn uitgevoerd.</p>	<p>verrichten van onderhouds-, inspectie-, revisie- en modificatiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van opbouw en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen • Kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen • Kennis van wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften • Lezen technische tekeningen en schema's • Toepassen geldende procedures, regels en arbovoorschriften • Kennis van vakjargon binnen de branche, Engels en Nederlands • Hanteren onderhoudshandboeken en andere informatie • Hanteren van complexe meet-, controle-, hulp en handgereedschappen • Kennis van nieuwe onderdelen en gasturbines en en/of gekoppelde systemen • Kennis van controle- en inspectietechnieken
--	--	--	---

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen**1.5 werkproces: Monteren onderdelen van een gasturbine en/of gekoppelde systemen**

Omschrijving	De eerste monteur brengt onderdelen, verbindingen- en verpakingsmaterialen aan en verbindt en borgt onderdelen en componenten. Hij stelt onderdelen en/of componenten in. Hij verricht eindcontroles, doet instellingen en hanteert hierbij checklisten. Onvolkomenheden meldt hij aan zijn direct leidinggevende.		
Gewenst resultaat	De onderdelen zijn correct gemonteerd, geborgd, in- en afgesteld en geregistreerd conform de eisen. Functioneren is conform de specificaties.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden	De Eerste monteur monteert gasturbineonderdelen zorgvuldig en accuraat, brengt verbindingen- en verpakingsmaterialen correct aan en maakt gebruik van correcte verbindingen- en borgtechnieken zodat het geheel aan de opdracht en specificaties voldoet.	<ul style="list-style-type: none">Algemene kennis gasturbines en/of gekoppelde systemenHanteren van meet-, controle-, hulp en handgereedschappenHanteren van persoonlijke beschermingsmiddelenKennis van relevante arbo-, veiligheids-, milieu-, en bedrijfsvoorschriftenKennis van de kwaliteitseisen van het bedrijfKennis van functie en werking van standaard componentenKennis van functie en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemenKennis van gangbare omgevingsfactoren die de werking van gasturbines en/of gekoppelde systemen beïnvloedenKennis van materialen en middelen voor het verrichten van
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">Materialen en middelen doelmatig gebruikenMaterialen en middelen doeltreffend gebruikenGoed zorgdragen voor materialen en middelen	De eerste monteur maakt effectief en efficiënt gebruik van en draagt zorg voor materialen, gereedschappen, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen die nodig zijn om gasturbineonderdelen te monteren zodat er zo min mogelijk materiaal wordt verspild, middelen gedurende de verwachte levensduur te gebruiken zijn en het werk veilig kan worden uitgevoerd.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewakenKwaliteitsniveaus halenProductiviteitsniveaus halen	De eerste monteur monteert onderdelen en materialen in één keer op correcte wijze, borgt onderdelen en componenten conform de gestelde kwaliteitseisen, stelt nauwkeurig onderdelen in en controleert ze zorgvuldig op onvolkomenheden, registreert correct de onderdelen en materialen en is er op gericht dat zijn werkzaamheden binnen de daarvoor gestelde tijd zijn uitgevoerd en meldt onvolkomenheden tijdig aan zijn direct leidinggevende zodat de juiste maatregelen kunnen worden genomen.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">Werken conform veiligheidsvoorschriftenWerken conform voorgeschreven procedures	De eerste monteur volgt nauwgezet de procedures van de fabrikant voor het monteren van gasturbineonderdelen, werkt volgens wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften zodat tijdens de demontage onaanvaardbare risico's en ongevallen voorkomen worden en de revisie- en	

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen

1.5 werkproces: Monteren onderdelen van een gasturbine en/of gekoppelde systemen

		modificatiewerkzaamheden op de voorgeschreven wijze zijn uitgevoerd.	<p>onderhouds-, inspectie-, revisie- en modificatiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen</p> <ul style="list-style-type: none">• Kennis van materialen en middelen voor onderhouds- en inspectiewerkzaamheden• Kennis van opbouw en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen• Kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen• Kennis van wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften• Lezen technische tekeningen en schema's• Toepassen geldende procedures, regels en arbovoorschriften• Toepassen van de kwaliteitseisen van het bedrijf• Kennis van vakjargon binnen de branche, Engels en Nederlands• Hanteren onderhoudshandboeken en andere informatie• Hanteren van complexe meet-, controle-, hulp en handgereedschappen• Kennis van nieuwe onderdelen en
--	--	--	--

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen			
1.5 werkproces: Monteren onderdelen van een gasturbine en/of gekoppelde systemen			
			<ul style="list-style-type: none">gasturbines en en/of gekoppelde systemen• Kennis van controle- en inspectietechnieken

			<ul style="list-style-type: none">gasturbines en en/of gekoppelde systemen• Kennis van controle- en inspectietechnieken
--	--	--	--

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen			
1.6 werkproces: Afronden van de werkzaamheden			
Omschrijving	De eerste monteur vult de protocollen en logboeken/MMS in. Hij controleert de door de monteurs ingevulde protocollen. De beroepsbeoefenaar registreert gewerkte tijd, materiaalverbruik, verrichte werkzaamheden en onderhoudsinformatie. Hij scheidt restmaterialen, verwijdert schadelijke (afval)stoffen en voert deze af.		
Gewenst resultaat	De juiste gegevens zijn zorgvuldig in het logboek/MMS geregistreerd. Het werk is conform de opdracht en de bedrijfsvoorschriften afgerond.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> Nauwkeurig en volledig rapporteren 	De eerste monteur vult alle vereiste formulieren, materiaal- en werkbonnen met betrekking tot onderhouds- en inspectie werkwerkzaamheden volledig in en controleert door monteurs ingevulde protocollen zodat ze doelmatig kunnen worden verwerkt.	<ul style="list-style-type: none"> Kennis van relevante arbo-, veiligheids-, milieu-, en bedrijfsvoorschriften Kennis van de kwaliteitseisen van het bedrijf Kennis van materialen en middelen voor onderhouds- en inspectiewerkzaamheden Kennis van wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften Lezen van engelstalige instructies Toepassen geldende procedures, regels en arbovoorschriften Toepassen van de kwaliteitseisen van het bedrijf Kennis van vakjargon binnen de branche, Engels en Nederlands Hanteren onderhoudshandboeken en andere informatie
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken 	De eerste monteur controleert of de protocollen zorgvuldig volgens voorgeschreven procedures zijn ingevuld zodat bekend is of de onderdelen aan de gestelde specificaties voldoen en de gegevens geregistreerd zijn.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform voorgeschreven procedures 	De eerste monteur voert afvalmateriaal, restmateriaal en materieel volgens arbo- en milieuvoorschriften af zodat de werklocatie verantwoord wordt opgeruimd.	

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen

1.7 werkproces: Begeleiden minder ervaren collega's

Omschrijving	De eerste monteur geeft duidelijke instructies, uitleg en aanwijzingen over de uit te voeren onderhouds-, inspectie-, revisie- en modificatiewerkzaamheden en geeft daarbij zelf het goede voorbeeld qua omgang en uitvoering. Hij deelt zijn kennis en ervaring en beantwoordt vragen geduldig en geeft voldoende ruimte om te leren. Hij controleert de uitvoering en het resultaat van de werkzaamheden van de minder ervaren collega, corrigeert waar nodig.		
Gewenst resultaat	Het werk van de minder ervaren collega is goed en veilig uitgevoerd. Groeit in vakdeskundigheid en vaardigheid minder ervaren collega.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Expertise delen 	De eerste monteur legt onderhouds-, inspectie-, revisie- en modificatiewerkzaamheden begrijpelijk uit, demonstreert ze en controleert of het begrepen is, zodat de minder ervaren collega's het geleerde adequaat in het werk kunnen toepassen.	<ul style="list-style-type: none"> Algemene kennis gasturbines en/of gekoppelde systemen Hanteren van meet-, controle-, hulp en handgereedschappen Hanteren van persoonlijke beschermingsmiddelen Kennis van de branche en producten en diensten van de organisatie (bedrijf) Kennis van de kwaliteitseisen van het bedrijf Kennis van functie en werking van standaard componenten
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform voorgeschreven procedures 	De eerste monteur begeleidt minder ervaren collega volgens procedures en richtlijnen zodat zij groeien in vakdeskundigheid en vaardigheden bij het verrichten van onderhouds- en inspectiewerkzaamheden.	<ul style="list-style-type: none"> Kennis van functie en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen Kennis van gangbare omgevingsfactoren die de werking van gasturbines en/of gekoppelde systemen beïnvloeden
Aansturen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies en aanwijzingen geven Functioneren van mensen controleren 	De eerste monteur geeft duidelijke instructie, uitleg en aanwijzingen en corrigeert minder ervaren collega's zodat ze kunnen groeien in hun vakdeskundigheid en vaardigheid en het werk goed en veilig wordt uitgevoerd.	

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen

1.7 werkproces: Begeleiden minder ervaren collega's

			<ul style="list-style-type: none">• Kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen• Kennis van wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften• Lezen technische tekeningen en schema's• Lezen van Engelstalige instructies• Toepassen geldende procedures, regels en arbovoorschriften• Kennis van vakjargon binnen de branche, Engels en Nederlands• Hanteren onderhoudshandboeken en andere informatie• Kennis van nieuwe onderdelen en gasturbines en en/of gekoppelde systemen• Kennis van controle- en inspectietechnieken• Kennis van eenvoudige didactische principes
--	--	--	---

Kerntaak 2 Verhelpt storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen

Proces-competentie-matrix Eerste monteur

Kerntaak 2 Verhelpt storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beoordelen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen		U	V	W	X	Y															
2.1	Voorbereiden storingswerkzaamheden					X						X						X		X	
2.2	Lokaliseren en analyseren (oorzaak) van storingen aan gasturbines en/of gekoppelde systemen					X						X	X	X							
2.3	Repareren onderdelen van een gasturbine en/of gekoppelde systemen											X	X						X	X	
2.4	Assisteren bij testen en proefdraaien gasturbines en/of gekoppelde systemen					X						X							X	X	
2.5	Afronden storingswerkzaamheden										X								X	X	
2.6	Begeleiden minder ervaren collega's			X								X								X	

Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix Eerste monteur

Kerntaak 2 Verhelpt storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen			
2.1 werkproces: Voorbereiden storingswerkzaamheden			
Omschrijving	De eerste monteur ontvangt een mondelinge of schriftelijke storingsmelding van zijn direct leidinggevende. Hij verzamelt, leest en interpreteert relevante informatie zoals tekeningen, schema's, logboeken/Management Maintenance System (MMS), handboeken en handleidingen/Original Equipment Manufacturers manuals (OEM). Hij verzamelt de benodigde (meet)gereedschappen. Hij controleert of de beschikbare informatie en gegevens overeenkomen met die van de gasturbine en/of gekoppeld systeem waaraan gewerkt moet worden. Hij vraagt uitleg of aanvullende informatie als hem iets niet duidelijk is. Hij controleert de materialen en onderdelen die gebruikt moeten worden op vastgestelde en vastgelegde criteria zoals status, kenmerk, onderdeel- en serienummer en conditie van componenten en eventuele onvolkomenheden. Hij vergelijkt deze gegevens met de beschikbare informatie afkomstig van handleidingen, werktekeningen en schema's en controleert of de gegevens overeenkomen met die van de gasturbine en/of het gekoppelde systeem waaraan gewerkt moet worden. Vervolgens controleert hij (meet)gereedschappen op beschadigingen en/of afwijkingen en stelt (meet)gereedschappen in en af. Hij treft de benodigde veiligheidsvoorzieningen. Hij stemt de indeling van zijn werk af op de vastgestelde planning en stelt hierbij prioriteiten.		
Gewenst resultaat	<p>De eerste monteur is op de hoogte van de opdracht en beschikt over alle relevante informatie over de storing.</p> <p>De materialen, componenten en onderdelen die gebruikt moeten worden zijn gecontroleerd.</p> <p>De (meet)gereedschappen die gebruikt moeten worden zijn volgens specificaties in- en afgesteld. De werklocatie is ingericht zodat de storingswerkzaamheden veilig, milieuvriendelijk en efficiënt uitgevoerd kunnen worden.</p>		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De eerste monteur vraagt bij onduidelijkheid uitleg of aanvullende informatie aan leidinggevende en bespreekt onduidelijkheden, zodat hij weet wat de opdracht inhoudt en wat hij daar voor nodig heeft.	<ul style="list-style-type: none"> Algemene kennis gasturbines en/of gekoppelde systemen Kennis van relevante arbo-, veiligheids-, milieu-, en bedrijfsvoorschriften Kennis van de branche en producten en diensten van de organisatie (bedrijf) Kennis van de kwaliteitseisen van het bedrijf Kennis van functie en werking van standaard componenten
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	De eerste monteur achterhaalt en interpreteert snel alle relevante informatie, verzamelt en controleert materialen en onderdelen en stelt (meet)gereedschappen en/of machines stipt volgens specificaties en handleidingen precies in of af zodat hij een duidelijk beeld krijgt van de werkzaamheden en materialen die nodig zijn, de (meet)gereedschappen aan alle eisen voldoen en voorkomen wordt dat onjuiste informatie, onderdelen en verkeerd in- of afgestelde (meet)gereedschappen en/of machines worden gebruikt.	
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> Doelen en prioriteiten stellen 	De eerste monteur deelt zijn eigen werkzaamheden in en houdt rekening met de vastgestelde planning en mogelijke knelpunten,	

Kerntaak 2 Verhelpt storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen

2.1 werkproces: Voorbereiden storingswerkzaamheden

	<ul style="list-style-type: none"> Tijd indelen 	stelt hierbij prioriteiten en haalbare doelen, zodat hij de vastgestelde planning kan realiseren.	<ul style="list-style-type: none"> Kennis van functie en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen Kennis van gangbare omgevingsfactoren die de werking van gasturbines en/of gekoppelde systemen beïnvloeden Kennis van materialen en middelen voor het verrichten van onderhouds-, inspectie-, revisie- en modificatiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen Kennis van materialen en middelen voor onderhouds- en inspectiewerkzaamheden
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	De eerste monteur werkt volgens procedures, arbovoorschriften en geldende bedrijfsregels, zodat onaanvaardbare risico's en ongevallen voorkomen worden.	<ul style="list-style-type: none"> Kennis van opbouw en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen Kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen Kennis van vakjargon binnen de branche, Engels Kennis van wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften Lezen technische tekeningen en schema's Lezen van engelstalige instructies

Kerntaak 2 Verhelpt storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen

2.1 werkproces: Voorbereiden storingswerkzaamheden

			<ul style="list-style-type: none">• Toepassen geldende procedures, regels en arbovoorschriften• Toepassen van de kwaliteitseisen van het bedrijf• Toepassen van materialen en middelen voor het verhelpen van storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen• Kennis van vakjargon binnen de branche, Engels en Nederlands• Hanteren onderhoudshandboeken en andere informatie• Hanteren van complexe meet,- controle-, hulp en handgereedschappen• Kennis van nieuwe onderdelen en gasturbines en en/of gekoppelde systemen• Kennis van controle- en inspectietechnieken
--	--	--	--

Kerntaak 2 Verhelpt storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen

2.2 werkproces: Lokaliseren en analyseren (oorzaak) van storingen aan gasturbines en/of gekoppelde systemen

Omschrijving	De eerste monteur lokaliseert en analyseert storingen in de hydraulische, pneumatische, mechanische en elektrische systemen (bij elektrische systemen op eenvoudig storingsniveau) van een gasturbine. Hij lokaliseert de storing visueel of met behulp van diverse metingen en testen. Hij demonteert componenten en/of onderdelen als dat voor het lokaliseren van de storing nodig is. Hij maakt naar aanleiding van de analyse een inventarisatie van de te vervangen of te repareren onderdelen en de benodigde tijdsduur.		
Gewenst resultaat	De storing is gelokaliseerd en (de oorzaak) geanalyseerd. De aard en de omvang van de storing is bekend. Er is een planning voor de herstelwerkzaamheden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Anderen raadplegen en betrekken 	De eerste monteur raadpleegt een collega, specialist of leidinggevende als de storing niet binnen redelijke tijd gevonden is, hierdoor kan de storing zo snel mogelijk worden gelokaliseerd en onnodig tijdverlies voorkomen worden.	<ul style="list-style-type: none"> Algemene kennis gasturbines en/of gekoppelde systemen Hanteren van meet-, controle-, hulp en handgereedschappen Hanteren van persoonlijke beschermingsmiddelen Kennis van relevante arbo-, veiligheids-, milieu-, en bedrijfsvoorschriften Kennis van de kwaliteitseisen van het bedrijf Kennis van functie en werking van standaard componenten Kennis van functie en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen Kennis van gangbare omgevingsfactoren die de werking van gasturbines en/of gekoppelde systemen beïnvloeden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	De eerste monteur lokaliseert op een snelle en efficiënte wijze storingen in gasturbines door visuele controles, testen en metingen, en hanteert en interpreteert hierbij schema's en tekeningen zodat een juiste en volledige diagnose kan worden gesteld.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De eerste monteur gebruikt efficiënt (test- en meet)gereedschap en persoonlijke beschermingsmiddelen die nodig zijn om storingen in gasturbines te lokaliseren en zorgt er goed voor, zodat deze gedurende de verwachte levensduur te gebruiken zijn en het werk veilig kan worden uitgevoerd.	
Analyseren	<ul style="list-style-type: none"> Conclusies trekken 	De eerste monteur stelt uit waarnemingen en redeneringen vast wat de (oorzaak van de) storing is en welke werkzaamheden gedaan moeten worden en hoe lang die zullen duren zodat de storing adequaat kan worden verholpen.	

Kerntaak 2 Verhelpt storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen

2.2 werkproces: Lokaliseren en analyseren (oorzaak) van storingen aan gasturbines en/of gekoppelde systemen

			<ul style="list-style-type: none">• Kennis van materialen en middelen voor het verrichten van onderhouds-, inspectie-, revisie- en modificatiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen• Kennis van opbouw en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen• Kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen• Kennis van wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften• Lezen technische tekeningen en schema's• Lezen van engelstalige instructies• Toepassen geldende procedures, regels en arbovoorschriften• Toepassen van de kwaliteitseisen van het bedrijf• Kennis van vakjargon binnen de branche, Engels en Nederlands• Hanteren onderhoudshandboeken en andere informatie• Hanteren van complexe meet-, controle-, hulp en handgereedschappen• Kennis van controle- en inspectietechnieken
--	--	--	---

Kerntaak 2 Verhelpt storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen

2.3 werkproces: Repareren onderdelen van een gasturbine en/of gekoppelde systemen

Omschrijving	De eerste monteur controleert op basis van de gemaakte analyse alle werktuigbouwkundige en (eenvoudige) kleine elektrotechnische storingen in componenten, gasturbines en/of gekoppelde systemen. Hij raadpleegt storingslogboeken en handleidingen, leest en interpreteert hiervoor tekeningen, hydraulische, pneumatische en elektrotechnische schema's. Voordat hij onderdelen demonteert, reinigt hij deze met de daarvoor bestemde middelen. Hij repareert of vervangt defecte onderdelen van de gehele gasturbine, inclusief elektrotechnische en regeltechnische onderdelen door nieuwe onderdelen. Hij past bij zijn werkzaamheden verbindende technieken toe, zoals borgen en torquen, voor hydraulische, mechanische en elektrische systemen. Hij balanceert roterende delen van de gasturbine. Hij voert de reparatiewerkzaamheden uit volgens planning en laat zijn werk controleren door de leidinggevende of klant.		
Gewenst resultaat	De reparatiewerkzaamheden worden veilig en volgens voorschriften en procedures uitgevoerd binnen gestelde tijd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	De eerste monteur heeft inzicht in de reparatiewerkzaamheden en controleert, vervangt, repareert, balanceert (onderdelen van) gasturbines en/of gekoppelde systemen snel, zorgvuldig, accuraat en bedreven zodat de gasturbine en/of het gekoppelde systeem volgens opdracht en specificaties van de fabrikant en/of het bedrijf is hersteld.	<ul style="list-style-type: none">• Algemene kennis gasturbines en/of gekoppelde systemen• Hanteren van meet-, controle-, hulp en handgereedschappen• Kennis van relevante arbo-, veiligheids-, milieu-, en bedrijfsvoorschriften• Kennis van de branche en producten en diensten van de organisatie (bedrijf)• Kennis van de kwaliteitseisen van het bedrijf• Kennis van functie en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen• Kennis van gangbare omgevingsfactoren die de werking van gasturbines en/of gekoppelde systemen beïnvloeden
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	De eerste monteur draagt zorg voor en maakt effectief en efficiënt gebruik van materialen, gereedschappen, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen, die nodig zijn om gasturbine en/of gekoppelde systemen te repareren, zodat er zo min mogelijk materiaal wordt verspild en het werk veilig kan worden uitgevoerd.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Kwaliteitsniveaus halen• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken	De eerste monteur repareert of vervangt zorgvuldig en gedetailleerd defecte onderdelen, componenten van gasturbines en gekoppelde systemen, meldt onvolkomenheden en afwijkingen tijdig aan zijn direct leidinggevende zodat het resultaat binnen de afgesproken tijd voldoet aan de gestelde kwaliteitseisen.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften	De eerste monteur volgt instructies nauwgezet op, volgt voor het repareren van gasturbineonderdelen procedures van de fabrikant en het bedrijf nauwgezet, werkt volgens wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften, zodat	

Kerntaak 2 Verhelpt storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen

2.3 werkproces: Repareren onderdelen van een gasturbine en/of gekoppelde systemen

	<ul style="list-style-type: none">Werken conform voorgeschreven procedures	onaanvaardbare risico's en ongevallen worden voorkomen en de reparatiewerkzaamheden op de voorgeschreven wijze worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none">Kennis van materialen en middelen voor het verrichten van onderhouds-, inspectie-, revisie- en modificatiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemenKennis van opbouw en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemenKennis van persoonlijke beschermingsmiddelenKennis van wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriftenLezen technische tekeningen en schema'sLezen van engelstalige instructiesToepassen geldende procedures, regels en arbovoorschriftenToepassen van de kwaliteitseisen van het bedrijfToepassen van materialen en middelen voor het verhelpen van storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemenKennis van vakjargon binnen de branche, Engels en Nederlands
--	--	---	--

Kerntaak 2 Verhelpt storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen

2.3 werkproces: Repareren onderdelen van een gasturbine en/of gekoppelde systemen

			<ul style="list-style-type: none">• Hanteren onderhoudshandboeken en andere informatie• Hanteren van complexe meet,- controle-, hulp en handgereedschappen• Kennis van nieuwe onderdelen en gasturbines en en/of gekoppelde systemen• Kennis van controle- en inspectietechnieken
--	--	--	--

Kerntaak 2 Verhelpt storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen

2.4 werkproces: Assisteren bij testen en proefdraaien gasturbines en/of gekoppelde systemen

Omschrijving	De eerste monteur assisteert de tester bij het proefdraaien in de testcel of op locatie nadat de reparatie is uitgevoerd. Hij stelt in opdracht van zijn leidinggevende een gasturbine of het gekoppelde systeem opnieuw in- en af en volgt daarbij de instructies van de tester op.		
Gewenst resultaat	Een veilig, doelmatig en bedrijfszeker functionerende gasturbine en/of gekoppeld systeem		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Anderen raadplegen en betrekken 	De eerste monteur raadpleegt bij twijfel en/of onduidelijkheden de leidinggevende bij het in- en afstellen van fouten en afwijkingen zodat de fouten en afwijkingen, volgens de gestelde eisen worden hersteld.	<ul style="list-style-type: none"> Algemene kennis gasturbines en/of gekoppelde systemen Hanteren van meet-, controle-, hulp en handgereedschappen Hanteren van persoonlijke beschermingsmiddelen Kennis van relevante arbo-, veiligheids-, milieu-, en bedrijfsvoorschriften Kennis van functie en werking van standaard componenten Kennis van functie en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen Kennis van gangbare omgevingsfactoren die de werking van gasturbines en/of gekoppelde systemen beïnvloeden Kennis van materialen en middelen voor het verrichten van onderhouds-, inspectie-, revisie- en modificatiewerkzaamheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	De eerste monteur assisteert bij het in- en afstellen van een gasturbine en/of het gekoppelde systeem snel, accuraat, efficiënt en bedreven en komt met haalbare oplossingen bij problemen, zodat de gasturbine en/of het gekoppelde systeem doelmatig, betrouwbaar is in- en afgesteld.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Systematisch werken Kwaliteitsniveaus halen 	De eerste monteur stelt een deel van de gasturbine en/of het gekoppelde systeem correct, zorgvuldig en systematisch in en af, zodat gebreken niet over het hoofd worden gezien en de gasturbine en/of het gekoppelde systeem aan de gestelde kwaliteitseisen voldoet.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	De eerste monteur volgt instructies nauwgezet op en werkt volgens wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften, zodat tijdens het proefdraaien onaanvaardbare risico's en ongevallen voorkomen worden en de werkzaamheden op de voorgeschreven wijze zijn uitgevoerd.	

Kerntaak 2 Verhelpt storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen

2.4 werkproces: Assisteren bij testen en proefdraaien gasturbines en/of gekoppelde systemen

			<p>en aan gasturbines en/of gekoppelde systemen</p> <ul style="list-style-type: none">• Kennis van opbouw en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen• Kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen• Kennis van wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften• Lezen technische tekeningen en schema's• Lezen van engelstalige instructies• Toepassen geldende procedures, regels en arbovoorschriften• Toepassen van de kwaliteitseisen van het bedrijf• Toepassen van materialen en middelen voor het verhelpen van storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen• Kennis van vakjargon binnen de branche, Engels en Nederlands• Hanteren onderhoudshandboeken en andere informatie• Hanteren van complexe meet-, controle-, hulp en handgereedschappen• Kennis van nieuwe onderdelen en
--	--	--	--

Kerntaak 2 Verhelpt storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen			
2.4 werkproces: Assisteren bij testen en proefdraaien gasturbines en/of gekoppelde systemen			
			<div>gasturbines en en/of gekoppelde systemen</div> <ul style="list-style-type: none">• Kennis van controle- en inspectietechnieken

			<div>gasturbines en en/of gekoppelde systemen</div> <ul style="list-style-type: none">• Kennis van controle- en inspectietechnieken
--	--	--	---

Kerntaak 2 Verhelpt storingsen in gasturbines en/of gekoppelde systemen

2.5 werkproces: Afronden storingswerkzaamheden

Omschrijving	De eerste monteur rondt de werkzaamheden af en vult daarvoor de benodigde protocollen, logboeken/MMS volledig en nauwkeurig in en controleert de door de monteurs ingevulde protocollen op juistheid. Hij registreert de gewerkte tijd, gebruikte materialen en verrichte werkzaamheden in daarvoor bestemde middelen (als administratieve geautomatiseerde systemen). Hij scheidt restmaterialen, verwijdert schadelijke (afval)stoffen en voert deze af.		
Gewenst resultaat	De juiste gegevens zijn zorgvuldig en in protocollen, logboeken/MMS geregistreerd. Het werk is conform de opdracht en de bedrijfsvoorschriften afgerond		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none">Nauwkeurig en volledig rapporteren	De eerste monteur vult alle vereiste formulieren, materiaal- en werkbonnen met betrekking tot storingswerkzaamheden volledig in, zodat ze doelmatig kunnen worden verwerkt.	<ul style="list-style-type: none">Algemene kennis gasturbines en/of gekoppelde systemenKennis van relevante arbo-, veiligheids-, milieu-, en bedrijfsvoorschriftenKennis van de branche en producten en diensten van de organisatie (bedrijf)Kennis van de kwaliteitseisen van het bedrijfKennis van functie en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemenKennis van gangbare omgevingsfactoren die de werking van gasturbines en/of gekoppelde systemen beïnvloedenKennis van materialen en middelen voor het verrichten van onderhouds-, inspectie-, revisie- en modificatiewerkzaamheden
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">Kwaliteitsniveaus halen	De eerste monteur controleert of de ingevulde protocollen zorgvuldig volgens voorgeschreven procedures zijn ingevuld zodat bekend is of de onderdelen aan de gestelde specificaties voldoen en de gegevens geregistreerd zijn.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">Werken conform voorgeschreven procedures	De eerste monteur voert afvalmateriaal, restmateriaal en materieel volgens arbo- en milieuvorschrift af, zodat de werklocatie verantwoord wordt opgeruimd.	

Kerntaak 2 Verhelpt storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen

2.5 werkproces: Afronden storingswerkzaamheden

			<p>en aan gasturbines en/of gekoppelde systemen</p> <ul style="list-style-type: none">• Kennis van opbouw en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen• Kennis van wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften• Lezen technische tekeningen en schema's• Lezen van engelstalige instructies• Toepassen geldende procedures, regels en arbovoorschriften• Toepassen van de kwaliteitseisen van het bedrijf• Toepassen van materialen en middelen voor het verhelpen van storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen• Kennis van vakjargon binnen de branche, Engels en Nederlands• Hanteren onderhoudshandboeken en andere informatie• Kennis van nieuwe onderdelen en gasturbines en en/of gekoppelde systemen• Kennis van controle- en inspectietechnieken
--	--	--	---

Kerntaak 2 Verhelpt storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen

2.6 werkproces: Begeleiden minder ervaren collega's

Omschrijving	De eerste monteur geeft duidelijke instructies, uitleg en aanwijzingen over de uit te voeren storingswerkzaamheden en geeft zelf het goede voorbeeld qua omgang en uitvoering. Hij deelt zijn kennis en ervaring en beantwoordt vragen geduldig en geeft hem voldoende ruimte om te leren. Hij controleert de uitvoering en het resultaat van de werkzaamheden van de minder ervaren collega steekproefsgewijs en corrigeert als dat nodig is.		
Gewenst resultaat	Het werk van de minder ervaren collega is goed en veilig uitgevoerd. Groeit in vakdeskundigheid en vaardigheden van minder ervaren collega's .		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Begeleiden	<ul style="list-style-type: none"> • Coachen • Adviseren 	De eerste monteur geeft duidelijke uitleg en aanwijzingen en corrigeert minder ervaren collega's, zodat ze kunnen groeien in hun vakdeskundigheid en vaardigheid en het werk goed en veilig wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> • Algemene kennis gasturbines en/of gekoppelde systemen • Hanteren van meet-, controle-, hulp en handgereedschappen • Hanteren van persoonlijke beschermingsmiddelen • Kennis van relevante arbo-, veiligheids-, milieu-, en bedrijfsvoorschriften • Kennis van de kwaliteitseisen van het bedrijf • Kennis van functie en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen • Kennis van gangbare omgevingsfactoren die de werking van gasturbines en/of gekoppelde systemen beïnvloeden • Kennis van materialen en middelen voor het verrichten van onderhouds-, inspectie-, revisie- en
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Expertise delen 	De eerste monteur legt onderhouds- en storingswerkzaamheden begrijpelijk uit, demonstreert ze en controleert of het begrepen is, zodat de minder ervaren collega's het geleerde adequaat in het werk kunnen toepassen.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Werken conform voorgeschreven procedures 	De eerste monteur begeleidt minder ervaren collega volgens procedures en richtlijnen zodat zij groeien in vakdeskundigheid en vaardigheden voor het verhelpen van storingen.	

Kerntaak 2 Verhelpt storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen

2.6 werkproces: Begeleiden minder ervaren collega's

			<p>modificatiewerkzaamheid en aan gasturbines en/of gekoppelde systemen</p> <ul style="list-style-type: none">• Kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen• Lezen technische tekeningen en schema's• Lezen van engelstalige instructies• Toepassen van de kwaliteitseisen van het bedrijf• Kennis van vakjargon binnen de branche, Engels en Nederlands• Hanteren onderhoudshandboeken en andere informatie• Hanteren van complexe meet,- controle-, hulp en handgereedschappen• Kennis van nieuwe onderdelen en gasturbines en en/of gekoppelde systemen• Kennis van controle- en inspectietechnieken• Kennis van eenvoudige didactische principes
--	--	--	--