

I160201

Luchtvaartuigen onderhouden en herstellen

#### Andere benamingen

<input type="checkbox"/> Boordmecaniciën luchtvaart (m/v) <input type="checkbox"/> Cabinemecaniciën (m/v) <input type="checkbox"/> Cabinewerker (m/v) <input type="checkbox"/> Elektromecaniciën luchtvaart (m/v) <input type="checkbox"/> Luchtvaartkundig afsteller (m/v) <input type="checkbox"/> Luchtvaartkundig onderhoudsmecaniciën (m/v) <input type="checkbox"/> Luchtvaartonderhoudsmecaniciën (m/v) <input type="checkbox"/> Luchtvaarttechnicus (m/v) <input type="checkbox"/> Luchtvaarttechnicus avionica en elektriciteit (m/v) <input type="checkbox"/> Luchtvaarttechnicus mechanica en elektriciteit (m/v) <input type="checkbox"/> Luchtvaarttechnicus routineonderhoud (m/v) <input type="checkbox"/> Mecaniciën celstructuren, motor, elektriciteit (m/v) <input type="checkbox"/> Mecaniciën luchtvaart (m/v) <input type="checkbox"/> Mecaniciën luchtvaartelektronica (m/v) <input type="checkbox"/> Mecaniciën marineluchtvaart (m/v)	<input type="checkbox"/> Mecaniciën technische controle luchtvaart (m/v) <input type="checkbox"/> Mecaniciën voor elektriciteit, boordinstrumenten, radio (m/v) <input type="checkbox"/> Mecaniciën voor boordinstrumenten luchtvaart (m/v) <input type="checkbox"/> Mecaniciën voor luchtvaartbewapening (m/v) <input type="checkbox"/> Mecaniciën voor luchtvaartelektronicasystemen (m/v) <input type="checkbox"/> Mecaniciën voor vliegtuigmotoren (m/v) <input type="checkbox"/> Mecaniciën voor vliegtuigstructuren (m/v) <input type="checkbox"/> Mecaniciën voor technische vliegtuigcontrole (m/v) <input type="checkbox"/> Onderhoudsmecaniciën luchtvaart (m/v) <input type="checkbox"/> Onderhoudsmecaniciën voor helikopters (m/v) <input type="checkbox"/> Onderhoudsmecaniciën voor lichte vliegtuigen (m/v) <input type="checkbox"/> Onderhoudsmecaniciën voor vliegtuigen (m/v) <input type="checkbox"/> Onderhoudstechnicus luchtvaart (m/v) <input type="checkbox"/> Onderhoudstechnicus luchtvaartelektronica (m/v)	<input type="checkbox"/> Onderhoudstechnicus luchtvaart jumbojets (m/v) <input type="checkbox"/> Onderhoudstechnicus voor boordinstrumenten van luchtvaartuigen (m/v) <input type="checkbox"/> Onderhoudstechnicus voor lijnvliegtuigen (m/v) <input type="checkbox"/> Plaatwerker vliegtuigonderhoud (m/v) <input type="checkbox"/> Technicus voor vliegtuigstructuren (m/v) <input type="checkbox"/> Vliegtuigbouwkundige (m/v) <input type="checkbox"/> Vliegtuigmecaniciën (m/v) <input type="checkbox"/> Vliegtuigmecaniciën op landingsbanen (m/v) <input type="checkbox"/> Vliegtuigmecaniciën op landingplaatsen (m/v) <input type="checkbox"/> Vliegtuigmecaniciën voor celstructuren (m/v) <input type="checkbox"/> Vliegtuigonderhoudsmonteur lijnonderhoud (m/v) <input type="checkbox"/> Vliegtuigtechnicus (m/v) <input type="checkbox"/> Vliegtuigtechnicus lijnonderhoud (m/v) <input type="checkbox"/> Vliegtuigtechnicus routineonderhoud (m/v)
--	--	--

#### Definitie

Voert controles, preventief en correctief onderhoud uit op vliegtuigen volgens inspectieprotocollen en luchtvaartwetgeving. Bijkomende activiteiten kunnen zijn: inspecties uitvoeren tijdens de vlucht of op de landingsbaan, een groot onderhoud uitvoeren, een team coördineren.

Basis Activiteiten	Competenties	
	Kunnen	Kennen
<input type="checkbox"/> De werkzaamheden aan het vliegtuig vastleggen naargelang het soort onderhoud en op basis van technische dossiers, boorddocumenten, ...	<input type="checkbox"/> - Raadpleegt technische bronnen (onderhoudsschema, kwaliteitshandboek, werkkaarten, boorddocumenten, ...) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Houdt zich aan de constructeursinstructies</li> <li>- Houdt zich aan de eigen bevoegdheden en de opgelegde procedures</li> <li>- Identificeert het vliegtuigtype</li> <li>- Bepaalt de werkmethode en werkvolgorde</li> <li>- Overlegt met collega's, leidinggevenden, deskundigen, ...</li> </ul>	<input type="checkbox"/> Kennis van wettelijke voorschriften met betrekking tot vliegtuigonderhoud
<input type="checkbox"/> De uitrusting, structuren (cellen, ...) en hydraulische, pneumatische en elektrische circuits van een luchtvaartuig demonteren	<input type="checkbox"/> - Raadpleegt technische bronnen (onderhoudsschema, kwaliteitshandboek, werkkaarten, boorddocumenten, ...) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Opent panelen of demonteert onderdelen om achterliggende componenten te bereiken</li> </ul>	<input type="checkbox"/> Kennis van veiligheidsregels <input type="checkbox"/> Kennis van (de)montagetechnieken <input type="checkbox"/> Kennis van borgingstechnieken
<input type="checkbox"/> De werking van uitrusting en circuits en de integriteit van de structuren controleren	<input type="checkbox"/> - Controleert de staat van test- en diagnoseapparatuur (kalibratie-interval, ...) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voert visuele en functionele controles en testen van vliegtuigonderdelen uit</li> <li>- Sluit geijkte test- en diagnose-apparatuur aan en leest de meetwaarden of het foutgeheugen uit</li> <li>- Gebruikt ingebouwde apparatuur (built-in devices) om elektrische en avionische problemen te lokaliseren en te analyseren</li> <li>- Lokaliseert storingen en bepaalt de oorzaak ervan</li> <li>- Controleert de aard en de staat van vliegtuigmaterialen en –structuren (slijtage, corrosie, barsten, spankracht, ...)</li> </ul>	<input type="checkbox"/> Kennis van elektriciteit <input type="checkbox"/> Kennis van elektronica <input type="checkbox"/> Kennis van elektrotechniek <input type="checkbox"/> Kennis van hydraulica <input type="checkbox"/> Kennis van mechanica <input type="checkbox"/> Kennis van pneumatica <input type="checkbox"/> Kennis van de algemene opbouwstructuur van een vliegtuig <input type="checkbox"/> Kennis van tolerantienormen <input type="checkbox"/> Kennis van veiligheidsregels

Basis Activiteiten	Competenties	
	Kunnen	Kennen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Draagt persoonlijke beschermingsmiddelen (veiligheidsschoenen, handschoenen, gehoorbescherming, ...)</li> </ul>	
<input type="checkbox"/> Defecte onderdelen en wisselstukken identificeren en aanvoeren (gecertificeerde reserveonderdelen, ...).	<input type="checkbox"/> - Voorziet producten, wisselstukken en gereedschap voor de uitvoering van de opdracht <ul style="list-style-type: none"> <li>- Registreert het verbruik van producten</li> <li>- Geeft de te bestellen hoeveelheden of tekorten door</li> </ul>	<input type="checkbox"/> Basiskennis van voorraadbeheer <input type="checkbox"/> Kennis van kwaliteitszorgsystemen (ISO, PART, AQAP, ...)
<input type="checkbox"/> Uitrusting, structuren en circuits opnieuw monteren, afstellen en hun werking controleren	<input type="checkbox"/> - Raadpleegt technische bronnen (onderhoudsschema, kwaliteitshandboek, werkkaarten, boorddocumenten, ...) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stelt de uitrustingen veilig voor het uitvoeren van onderhoud (mechanische onderdelen blokkeren, stroom en spanning uitschakelen, ...)</li> <li>- Bedient hijsmaterieel (rolbrug, takel, hijsband, ...) voor het verplaatsen van zware stukken</li> <li>- Herstelt of vervangt onderdelen</li> <li>- Stelt opgegeven of gewenste parameters (opnieuw) in</li> <li>- Controleert of het defect hersteld is</li> <li>- Installeert nieuwe uitrustingen en sluit ze aan</li> <li>- Test de werking van nieuwe uitrustingen</li> <li>- Sluit de motorkap en tuigt inspectiepanelen voor snelle toegang op</li> <li>- Sorteert afval en voert het af volgens de voorschriften</li> <li>- Recupereert materialen die hergebruikt kunnen worden</li> <li>- Draagt persoonlijke beschermingsmiddelen (veiligheidsschoenen, handschoenen, gehoorbescherming, ...)</li> </ul>	<input type="checkbox"/> Kennis van veiligheidsregels <input type="checkbox"/> Kennis van principes van stabiliteit <input type="checkbox"/> Kennis van elektriciteit <input type="checkbox"/> Kennis van elektronica <input type="checkbox"/> Kennis van hydraulica <input type="checkbox"/> Kennis van mechanica <input type="checkbox"/> Kennis van avionica <input type="checkbox"/> Kennis van motorcontrolesystemen <input type="checkbox"/> Kennis van brandstofmeetsystemen <input type="checkbox"/> Kennis van milieunormen

Basis Activiteiten	Competenties	
	Kunnen	Kennen
<input type="checkbox"/> Structuur en uitrusting van het vliegtuig op de landingsplaats inspecteren	<input type="checkbox"/> - Voert een lijnonderhoud uit volgens een checklist - Voert kleine onderhoudswerkzaamheden uit (smeren, vloeistofniveaus bijvullen, reinigen, ontvetten, beschermingsmiddelen aanbrengen, ...) - Volgt specifieke onderhoudsinstructies na een blikseminslag, harde landing, ...	<input type="checkbox"/> Kennis van veiligheidsregels <input type="checkbox"/> Kennis van inspectietechnieken <input type="checkbox"/> Kennis van onderhoudsprocedures
<input type="checkbox"/> De opvolggegevens van interventies registreren en de informatie doorgeven aan de betrokken dienst	<input type="checkbox"/> - Registreert onderhoudsgegevens in onderhoudsschema's, werkkaarten, boorddocumenten, ... - Stelt een defect report op voor elke conditie die de luchtwaardigheid van het vliegtuig kan aantasten - Geeft een release to service voor zelf uitgevoerde werkzaamheden - Controleert of alle onderhoudsopdrachten binnen de eigen bevoegdheid conform de richtlijnen zijn uitgevoerd en tekent werkkaarten af - Meldt technische problemen aan de verantwoordelijke - Wisselt mondeling en schriftelijk informatie uit met collega's en verantwoordelijken - Gebruikt Computerized Maintenance Management System (CMMS)	<input type="checkbox"/> Kennis van wettelijke voorschriften met betrekking tot vliegtuigonderhoud <input type="checkbox"/> Kennis van luchtwaardigheidsvoorschriften <input type="checkbox"/> Kennis van kwaliteitssystemen (ISO, PART, AQAP, ...)
Specifieke Activiteiten	Competenties	
	Kunnen	Kennen
Werken aan vliegtuigen: <input type="checkbox"/> Gevechtsvliegtuigen <input type="checkbox"/> Helikopters <input type="checkbox"/> Lichte vliegtuigen (-5,7 ton)		<input type="checkbox"/> Kennis van de technische eigenschappen van vliegtuigen

Specifieke Activiteiten	Competenties	
	Kunnen	Kennen
<input type="checkbox"/> Passagiersvliegtuigen <input type="checkbox"/> Sportvliegtuigen <input type="checkbox"/> Ultralichte vliegtuigen (ULM) <input type="checkbox"/> Verkenningvliegtuigen <input type="checkbox"/> Vrachtvliegtuigen <input type="checkbox"/> Watervliegtuigen		
Werken aan aandrijvingssystemen: <input type="checkbox"/> Straalmotoren <input type="checkbox"/> Turbopropellers <input type="checkbox"/> Zuigermotoren		<input type="checkbox"/> Kennis van specifieke kenmerken van zuigermotoren <input type="checkbox"/> Kennis van specifieke kenmerken van turbinemotoren
Werken aan: <input type="checkbox"/> Bewegende onderdelen (stuurinrichting, landingsgestel, remmen, ...) <input type="checkbox"/> Boordinstallaties (brandstof, hydraulica, airconditioning, brandbestrijdingsmaterieel, ...) <input type="checkbox"/> Componenten van hydraulische, pneumatische en vacuümsystemen (APU, compressoren, accumulatoren, reservoirs, drukcontrole, ...) <input type="checkbox"/> Elektrische uitrusting <input type="checkbox"/> Elektronische instrumenten en cabine-uitrusting (amusementsuitrusting, ...) <input type="checkbox"/> Onderdelen van krachtbronnen (uitlaatsecties, luchtzuigers, filters, start- en ontstekingssystemen, hulpaggregaten, motorcontrolesystemen, ...) <input type="checkbox"/> Structuurelementen (vleugels, romp, ...) <input type="checkbox"/> Vlieguitrusting (instrumenten, radionavigatie, ...)		
Inspecties van of onderhoudsoperaties aan een vliegtuig uitvoeren volgens een inspectieprotocol:		

Specifieke Activiteiten	Competenties	
	Kunnen	Kennen
<input type="checkbox"/> Inspectie tijdens de vlucht of op de landingsplaats (vóór de vlucht, transit, dagelijks, ...) <input type="checkbox"/> Wekelijkse inspectie <input type="checkbox"/> Klein onderhoud (check A) <input type="checkbox"/> Groot onderhoud (check B) <input type="checkbox"/> Groot onderhoud (check C en D) <input type="checkbox"/> Uitrusting reviseren en op punt stellen (gespecialiseerde werkplaatsen)		
De conformiteit van een interventie verifiëren of de goedkeuring geven om een vliegtuig opnieuw in dienst te nemen, met een vergunning: <input type="checkbox"/> PART 66 A (lijnonderhoud, uitsluitend eigen werkzaamheden) <input type="checkbox"/> PART 66 B1 (lijnonderhoud met inbegrip van werkzaamheden aan de constructie, de voortstuwingsinstallatie en mechanische en elektrische systemen) <input type="checkbox"/> PART 66 B2 (lijnonderhoud van elektronische en elektrische systemen van vliegtuigen en helikopters) <input type="checkbox"/> PART 66 C (grondig onderhoud op het gehele vliegtuig)		
Werkzaamheden uitvoeren aan boord of op de landingsplaats: <input type="checkbox"/> Bevoorrading (energie, lucht, water) <input type="checkbox"/> Geleiding (vertrekbegeleiding, vergrendelen van het vliegtuig, ...)	<input type="checkbox"/> - Assisteert bij het verslepen en taxiën van vliegtuigen - Gebruikt hulpmiddelen om vliegtuigen op te heffen en te schragen - Positioneert vliegtuigen en dokt ze in - Waterpast en weegt vliegtuigen - Berekent balanslimieten	<input type="checkbox"/> Kennis van veiligheidsvoorschriften voor de luchthaven <input type="checkbox"/> Kennis van tankprocedures <input type="checkbox"/> Kennis van gebaren voor de communicatie met het personeel van de start- en landingsbaan

Specifieke Activiteiten	Competenties	
	Kunnen	Kennen
	- Bevoorraadt het vliegtuig volgens de procedures (brandstof, water, ...)	
Een machine gebruiken waarvoor een opleiding of attest vereist is: <input type="checkbox"/> Hoogwerker <input type="checkbox"/> Rolbrug		
<input type="checkbox"/> Cabine-uitrusting controleren en herstellen	<input type="checkbox"/> - Herstelt en vervangt cabinetoebehoren (zetels, bagagerekken, gordels, reddingsvesten, ...)	<input type="checkbox"/> Kennis van veiligheidsregels <input type="checkbox"/> Kennis van (de)montagetechnieken
<input type="checkbox"/> Militaire uitrusting, materieel en wapensystemen controleren en gebruiksklaar houden		
<input type="checkbox"/> De structuur van een vliegtuig (romp, vleugels, ...) onderhouden of wijzigen (anticorrosiebehandeling, aanpassing aan omstandigheden, ...)	<input type="checkbox"/> - Brengt corrosiewerende en andere beschermende producten aan - Herstelt en vervangt onderdelen van de romp (deuren en plakkaten van interne compartimenten)	<input type="checkbox"/> Kennis van plaatwerk <input type="checkbox"/> Kennis van kenmerken van composietmaterialen <input type="checkbox"/> Kennis van hout en houtderivaten <input type="checkbox"/> Kennis van oppervlaktebehandelingsprocedures <input type="checkbox"/> Kennis van schildertechnieken
<input type="checkbox"/> De technische documentatie van een vliegtuigonderhoudsatelier actualiseren	<input type="checkbox"/> - Raadpleegt informatiebronnen (handleidingen, databanken, internet, ...) - Volgt ontwikkelingen in het vakgebied op - Houdt onderhoudsplannen, instructieboeken, ... up-to-date (technologische ontwikkelingen, gewijzigde regelgeving, ...)	<input type="checkbox"/> Kennis van kwaliteitsnormen
<input type="checkbox"/> De activiteiten van een team coördineren	<input type="checkbox"/> - Stelt een planning op en past ze aan wijzigende omstandigheden aan - Verdeelt taken en verantwoordelijkheden - Informeert, begeleidt, stuurt en motiveert (nieuwe) medewerkers	<input type="checkbox"/> Kennis van technieken voor het leiden van een team

Specifieke Activiteiten	Competenties	
	Kunnen	Kennen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleert de uitvoering van de opdrachten en het naleven van procedures</li> <li>- Organiseert en leidt teamvergaderingen</li> <li>- Volgt competenties van medewerkers op en bespreekt opleidingsmogelijkheden met de betrokkenen</li> <li>- Voert plannings-, functionerings- en evaluatiegesprekken</li> </ul>	
<b>Jobmobiliteit: Verwante beroepen</b>		
<input type="checkbox"/> I130501		
<b>Jobmobiliteit: Met tussenstap</b>		
<input type="checkbox"/> H130101		
Werkorganisatie		
Soort bedrijf/organisatie	Sectoren	Arbeidsomstandigheden
<input type="checkbox"/> Bedrijf gespecialiseerd in luchtvaartactiviteiten <input type="checkbox"/> Dienstverlenend bedrijf <input type="checkbox"/> Luchtvaartmaatschappij <input type="checkbox"/> Luchttaxibedrijf <input type="checkbox"/> Vliegclub <input type="checkbox"/> Vliegtuigbouwer	<input type="checkbox"/> Administratie, overheidsdienst <input type="checkbox"/> Defensie <input type="checkbox"/> Luchtvaart <input type="checkbox"/> Luchtvaarttechnieken (luchtvaart, ruimtevaart) <input type="checkbox"/> Sport en vrije tijd <input type="checkbox"/> Transport en logistiek	<input type="checkbox"/> Blootstelling aan lawaai <input type="checkbox"/> Buitenlandse verplaatsingen <input type="checkbox"/> Hanteren van lasten <input type="checkbox"/> In openlucht <input type="checkbox"/> In ploegen <input type="checkbox"/> Ongemakkelijke houdingen <input type="checkbox"/> Verplaatsingen tijdens het werk <input type="checkbox"/> Wachtdiensten <input type="checkbox"/> Werken met chemische stoffen <input type="checkbox"/> Werken met elektriciteit

### Werkomgeving

Je werkt in luchtvaartmaatschappijen, de onderhoudsafdeling van een vliegclub, dienstverlenende bedrijven voor luchtvaarttechnisch onderhoud of het leger, in samenwerking met bemanning, klanten en andere afdelingen (technische, kwaliteits- en logistieke diensten). Soms maak je verplaatsingen of ben je meerdere dagen of maanden van huis (leger, ...). Je werkzaamheden variëren naargelang de sector (lichte vliegtuigen, commerciële luchtvaart, leger, ...) en de organisatie. Soms werk je volgens flexibele of onderbroken werkuren (landingsplaatsen), in ploegen en wachtdiensten, in openlucht (landingsbaan), in een vliegtuigloods, in een werkplaats of op vliegdekschepen, en in moeilijke posities (bereikbaarheid van installaties). Je draagt persoonlijke beschermingsmiddelen (veiligheidsschoenen, werkkledij, hoofdtelefoon, handschoenen, veiligheidsbril, fluorescerende vest, ...).

### Opleidingen en certificaten

Verschillende wegen kunnen leiden naar de beroepen onder de Competentfiche Luchtvaartuigen onderhouden en herstellen. Welke studierichting/opleiding je moet of kan volgen vind je op de website van onderwijskiezer .  
Verder is iedere bevoegdheid tot het verrichten van onderhoudstaken igebonden aan het bezit van de juiste licentie volgens wettelijk bepaalde opleidingsvoorwaarden. Leden van de certifying staff (gelegitimeerd om onderdelen of het volledige vliegtuig luchtwaardig te verklaren) moeten in het bezit zijn van een overeenkomstige PART 66 licentie (A, B1, B2 of C).

### Classificatie

Kwalificatiestructuur:

ISCO-08-code:

7232