

**MLE-147 – MILITAIRE LUCHTVAARTEISEN VOOR
ONDERHOUDSOPLEIDINGSORGANISATIES**

***MAR-147 – MILITARY AVIATION REQUIREMENTS FOR MAINTENANCE
TRAINING ORGANISATIONS***

Statuspagina

Status page

Datum van laatste uitgave en wijzigingen: 1 februari 2014

Date of the last issue and amendment status of: February 1, 2014

		Bladzijden Pages	Wijziging Change *)
Titelblad	Title page	1	4.0
Statuspagina	Status page	1	4.0
Inhoudsopgave	Table of content	2	4.0
Eisen	Requirements	18	4.0
Aanhangsels	Appendices	4	4.0

*De tekst van deze versie is ingrijpend gewijzigd. Daarom ontbreken markeringen ter illustratie van de wijzigingen.

**The text of this version was changed extensively. Therefore, no markings are placed to illustrate the changes.*

MLE-147 – MILITAIRE LUCHTVAARTEISEN VOOR DE ONDERHOUDSOPLEIDINGSORGANISATIE

MAR-147 – MILITARY AVIATION REQUIREMENTS FOR THE MAINTENANCE TRAINING ORGANISATION

Statuspagina	2	<i>Status page</i>	2
Subdeel A – Algemeen	5	Subpart A – General	5
MLE-147.A.5 Toepassingsgebied en inwerkingtreding	5	MAR-147.A.5 Scope and entry into force	5
MLE-147.A.10 Algemeen	5	MAR-147.A.10 General	5
MLE-147.A.15 Aanvraag	5	MAR-147.A.15 Application	5
Subdeel B – Organisatievereisten	6	Subpart B – Organisational requirements	6
MLE-147.A.100 Eisen aan faciliteiten	6	MAR-147.A.100 Facility requirements	6
MLE-147.A.105 Eisen aan personeel	7	MAR-147.A.105 Personnel requirements	7
MLE-147.A.110 Gegevens van instructeurs, theorie-examinatoren en praktijkbeoordelaars	10	MAR-147.A.110 Records of instructors, examiners and assessors	10
MLE-147.A.115 Instructiemateriaal	10	MAR-147.A.115 Instructional equipment	10
MLE-147.A.120 Materiaal voor de onderhoudsopleiding	11	MAR-147.A.120 Maintenance training material	11
MLE-147.A.125 Gegevens van leerlingen	11	MAR-147.A.125 Student Records	11
MLE-147.A.130 Kwaliteitsbeleid, opleidingprocedures en kwaliteitssysteem	12	MAR-147.A.130 Quality policy, training procedures and quality system	12
MLE-147.A.135 Examens	12	MAR-147.A.135 Examinations	12
MLE-147.A.140 Handboek van de onderhoudsopleidingorganisatie (MTOE)	13	MAR-147.A.140 Maintenance Training Organisation Exposition (MTOE)	13
MLE-147.A.145 Bevoegdheden van de onderhoudsopleidingorganisatie	15	MAR-147.A.145 Privileges of the maintenance training organisation	15
MLE-147.A.150 Wijzigingen in de onderhoudsopleidingorganisatie	16	MAR-147.A.150 Changes to the maintenance training organisation	16
MLE-147.A.155 Blijvende geldigheid van de goedkeuring	17	MAR-147.A.155 Continued validity	17
MLE-147.A.160 Bevindingen	17	MAR-147.A.160 Findings	17
Subdeel C – Goedgekeurde basisopleiding	19	Subpart C – Approved basic training course	19
MLE-147.A.200 De goedgekeurde basisopleiding	19	MAR-147.A.200 The approved basic training course	19
MLE-147.A.205 Basis theorie-examen	19	MAR-147.A.205 Basic knowledge examination	19
MLE-147.A.210 Basis praktijkbeoordeling	20	MAR-147.A.210 Basic practical assessment	20

Subdeel D – Luchtvaartuigtypetraining	21	Subpart D – Aircraft type training	21
MLE-147.A.300 Luchtvaartuigtypetraining	21	MAR-147.A.300 Aircraft type training	21
MLE-147.A.305 Luchtvaartuigtype examens en praktijkbeoordeling	21	MAR-147.A.305 Aircraft type examinations and practical assessments	21
Slotbepalingen	22	Final clauses	22
Aanhangsel I – Duur basisopleidingen	23	Appendix I – Basic Training Course Duration	23
Aanhangsel II – Voorbeelden van opleidingcertificaten	24	Appendix II – Examples of Training Certificates	24
Aanhangsel III – <i>Maintenance Training Organisation Exposition</i> indeling	26	Appendix III – Maintenance Training Organisation Exposition lay out	26

Noot:

Vanwege praktische redenen zijn sommige aanhangsels enkel in de Engelse taal opgenomen. Op verzoek kan de Nederlandse versie opgevraagd worden bij de MLA.

Subdeel A – Algemeen

MLE-147.A.5 Toepassingsgebied en inwerkingtreding

- a. Deze MLE-147 legt de eisen vast waaraan voldaan moet worden door onderhoudsopleidingsorganisaties (MTO) die goedgekeurd willen aanvragen voor het geven van opleidingen en het afnemen van examens, zoals gespecificeerd in MLE-66.
- b. Deze beleidsregel treedt in werking met ingang van 1 februari 2015.

MLE-147.A.10 Algemeen

- a. De MLE-147 onderhoudsopleidingsorganisatie maakt deel uit van het Ministerie van Defensie.
- b. De onderhoudsopleidingsorganisatie moet volgens deze MLE-147 subdelen B en C zijn goedgekeurd door de Militaire Luchtvaart Autoriteit (MLA) om de in de *scope of work* opgesomde MLE-66 basisopleidingen voor luchtvaartuigen te verzorgen.
- c. De onderhoudsopleidingsorganisatie moet volgens deze MLE-147 subdelen B en D zijn goedgekeurd door de MLA om de in de *scope of work* opgesomde MLE-66 type-opleidingen voor luchtvaartuigen te verzorgen.

MLE-147.A.15 Aanvraag

- a. Een aanvraag voor een goedkeuring of wijziging van een goedkeuring moet worden ingediend bij de MLA met MAA-NLD Form 12.
- b. Bij aanvraag voor een MLE-147 goedkeuring dient een kopie van de *Maintenance Training Organisation Exposition* (MTOE) en een zelfevaluatie te worden overlegd. De zelfevaluatie dient te voldoen aan TL 00.001 Opzet zelfevaluatie.
- c. De organisatie dient een MAA-NLD Form 4 ter acceptatie in te dienen bij de MLA voor: de *accountable manager*, de *nominated postholder*, de *quality manager* en de plaatsvervangers van de hiervoor genoemde functionarissen.

Subpart A – General

MAR-147.A.5 Scope and entry into force

- a. This MAR-147 establishes the requirements to be met by Maintenance Training Organisations (MTO) seeking approval to conduct training and examination, as specified in MAR-66.
- b. This regulation shall enter into force as of Februari 1, 2015.

MAR-147.A.10 General

- a. The MAR-147 maintenance training organisation is part of the Netherlands Ministry of Defence (MOD-NLD).
- c. The maintenance training organisation shall be approved by the Military Aviation Authority the Netherlands (MAA-NLD) against this MAR-147 subpart B and C to conduct a MAR-66 basic training course listed in the scope of work.
- d. The maintenance training organisation shall be approved by the MAA-NLD against this MAR-147 subpart B and D to conduct a MAR-66 type training listed in the scope of work.

MAR-147.A.15 Application

- a. An application for an approval or for the amendment of an existing approval shall be made to the MAA-NLD by MAA-NLD Form 12.
- b. An application for a MAR-147 approval shall include a Maintenance Organisation Exposition (MOE) and a self evaluation. The self evaluation shall comply with *TL 00.001 Opzet zelfevaluatie*.
- c. The organisation shall supply to the MAA-NLD an MAA-NLD Form 4 for: the accountable manager, the nominated postholder, the quality manager and the substitutes of the aforementioned managers.

Subdeel B – Organisatievereisten

MLE-147.A.100 Eisen aan faciliteiten

- a. De afmetingen en constructie van de faciliteiten dienen te allen tijde bescherming te bieden tegen de heersende weersomstandigheden en een correcte uitvoering van alle geplande opleidingen en examens zeker te stellen.
- b. Geschikte ruimten dienen volledig omsloten en gescheiden van de andere faciliteiten beschikbaar te worden gesteld voor het theorieonderwijs en het afnemen van theorie-examens.
 1. Het maximum aantal leerlingen dat theorielessen bijwoont mag tijdens een willekeurige opleidingssessie niet meer bedragen dan een niveau dat bevorderlijk is voor een effectieve leeromgeving.
 2. De afmetingen van de ruimten voor examendoeleinden dienen dusdanig te zijn dat tijdens examens geen van de leerlingen vanuit zijn/haar positie het examenwerk van een andere leerling kan inzien.
- c. De in paragraaf b genoemde ruimten dienen van dien aard te zijn dat leerlingen zich naar behoren kunnen concentreren op de lessen of examens, zonder ongewenste afleiding of ongemak.
- d. In het geval van een basisopleiding moeten basisopleidingspraktijkruimten en/of -onderhoudsfaciliteiten zijn ingericht voor praktijkonderwijs, afzonderlijk van de lesruimten voor theorielessen. Indien de onderhoudsopleidingsorganisatie niet kan voorzien in dergelijke faciliteiten, kunnen afspraken gemaakt worden met een andere organisatie voor het beschikbaar stellen van dergelijke praktijkruimten en/of onderhoudsfaciliteiten. In dat geval moet een schriftelijke overeenkomst met een dergelijke organisatie worden gesloten onder vermelding van de voorwaarden voor toegang en gebruik. Elke op een dergelijke manier gecontracteerde organisatie dient toegankelijk te zijn voor de MLA en deze toegang dient in de schriftelijke overeenkomst te zijn

Subpart B – Organisational requirements

MAR-147.A.100 Facility requirements

- a. The size and structure of facilities shall ensure protection from the prevailing weather elements and proper operation of all planned training and examination on any particular day.
- b. Fully enclosed appropriate accommodation, separate from other facilities, shall be provided for the instruction of theory and the conduct of knowledge examinations.
 1. The maximum number of students undergoing knowledge training during any training session shall not exceed a level conducive to an effective learning environment.
 2. The size of accommodation for examination purposes shall be such that no student can read the paperwork or computer screen of any other student from his/her position during examinations.
- c. The paragraph b accommodation environment shall be maintained such that students are able to concentrate on their studies or examination as appropriate, without undue distraction or discomfort.
- d. In the case of a basic training course, basic training workshops and/or maintenance facilities separate from training classrooms shall be provided for practical instruction appropriate to the planned training course. If, however, the maintenance training organisation is unable to provide such facilities, arrangements may be made with another organisation to provide such workshops and/or maintenance facilities, in which case a written agreement shall be made with such organisation specifying the conditions of access and use thereof. The MAA-NLD shall require access to any such contracted organisation and the written agreement shall specify this access.

opgenomen.

- e. In het geval van een type-opleiding, dient toegang verleend te worden tot geschikte faciliteiten met daarin voorbeelden van het luchtvaartuigtype in kwestie, zoals gespecificeerd in 147.A.115.d.
 - f. Het maximum aantal leerlingen dat praktijklessen bijwoont dient tijdens een willekeurige opleidings sessie niet meer te bedragen dan 15 per praktijkinstructeur, -begeleider of -beoordelaar.
 - g. Instructeurs, theorie-examinatoren en praktijkbeoordelaars dienen te beschikken over dusdanige kantooruimten dat zij zich zonder onwenselijke afleiding of ongemak op hun taken kunnen voorbereiden.
 - h. Er dienen voorzieningen te zijn - bestand tegen o.m. fraude, diefstal, brand, waterschade, verlies, etc. - voor het veilig opslaan van examen- en opleidingsgegevens, inclusief elektronische opslag. Deze opslagvoorzieningen dienen van dien aard te zijn dat de documenten in goede staat behouden blijven gedurende de in 147.A.125 omschreven bewaarperiode. De opslagvoorzieningen en kantooruimten mogen gecombineerd worden, mits de veiligheid gewaarborgd blijft.
 - i. Er dient een bibliotheek te zijn met alle benodigde technische informatie, in overeenstemming met de aard en het niveau van de gegeven opleiding.
- e. In the case of an aircraft type training course, access shall be provided to appropriate facilities containing examples of aircraft type as specified in 147.A.115.d.
 - f. The maximum number of students undergoing practical training during any training course shall not exceed 15 per supervisor or assessor.
 - g. Office accommodation shall be provided for instructors, knowledge examiners and practical assessors of a standard to ensure that they can prepare for their duties without undue distraction or discomfort.
 - h. Secure storage facilities - resistant to fraud, theft, fire, water damage, loss, etc. - shall be provided for examination papers and training records, including electronic storage. The storage environment shall be such that documents remain in good condition for the retention period as specified in 147.A.125. The storage facilities and office accommodation may be combined, subject to adequate security.
 - i. A library shall be provided containing all technical material appropriate to the scope and level of training undertaken.

MLE-147.A.105 Eisen aan personeel

- a. De onderhoudsopleidingsorganisatie dient een *accountable manager* aan te stellen die er namens de organisatie voor zorgt dat alle opleidingsactiviteiten gefinancierd en uitgevoerd kunnen worden zoals vereist in deze MLE-147. De *accountable manager* dient:
 - 1. het in 147.A.130.a genoemde kwaliteitsbeleid vast te stellen en te bevorderen;
 - 2. te waarborgen dat alle benodigde middelen beschikbaar zijn voor het verzorgen van opleidingen en het afnemen van bijbehorende examens in

MAR-147.A.105 Personnel requirements

- a. The maintenance training organisation shall appoint an accountable manager who has corporate authority for ensuring that all training commitments can be financed and carried out to the standard required by this MAR-147. The accountable manager shall:
 - 1. establish and promote the quality policy specified in 147.A.130.a;
 - 2. ensure all necessary resources are available to conduct training and take examinations in accordance with 147.A.130.b;

overeenstemming met 147.A.130.b;

3. een aantoonbaar algemeen begrip te hebben van deze MLE-147.
- b. Er dient een *nominated postholder* te worden benoemd die er onder meer verantwoordelijk voor is dat de organisatie aan deze MLE-147 voldoet. Een dergelijk persoon is verantwoording verschuldigd aan de *accountable manager*. De *nominated postholder* dient:
1. de managementstructuur van de onderhoudsopleidingsorganisatie te vertegenwoordigen en verantwoordelijk te zijn voor de uitvoering van de opleidingen conform deze MLE-147;
 2. te kunnen aantonen dat hij beschikt over relevante kennis, achtergrond en toereikende ervaring met betrekking tot luchtvaarttechnische opleidingen en parate kennis aangaande deze MLE-147.
- c. De onderhoudsopleidingsorganisatie dient een *quality manager* te benoemen die verantwoordelijk is voor het toezicht op het kwaliteitssysteem, met inbegrip van het systeem voor terugkoppeling zoals vereist in 147.A.130.c.2. Een dergelijk persoon dient directe toegang tot de *accountable manager* te hebben om te waarborgen dat laatstgenoemde voldoende op de hoogte wordt gehouden van kwaliteitsaangelegenheden, naleving en noodzakelijke maatregelen ter verbetering. De *quality manager* dient:
1. grondige kennis te bezitten van MLE-66 en deze MLE-147;
 2. te kunnen aantonen dat hij beschikt over relevante kennis, achtergrond en toereikende ervaring met betrekking tot kwaliteitssystemen en auditering.
- d. De onderhoudsopleidingsorganisatie dient voldoende personeel aan te stellen om theorie- en praktijkopleiding te plannen/uit te voeren, kennis te toetsen en praktijkexamens uit te voeren in overeenstemming met de goedkeuring.
- e. De onderhoudsopleidingsorganisatie dient een personeelsplan op te stellen. Daarnaast dient de onderhoudsopleidingsorganisatie
3. demonstrate a basic understanding of this MAR-147.
- b. A postholder shall be nominated whose responsibility includes ensuring that the maintenance training organisation is in compliance with this MAR-147. Such a person must be responsible to the accountable manager. The nominated postholder shall:
1. represent the management structure of the maintenance training organisation and be responsible for the conduct of training in compliance with this MAR-147;
 2. be able to demonstrate relevant knowledge, background and satisfactory experience related to aircraft maintenance training and active knowledge concerning this MAR-147.
- c. The maintenance training organisation shall appoint a quality manager shall be nominated, responsible for monitoring the quality system, including the associated feedback system as required by 147.A.130.c.2. Such a person shall have direct access to the accountable manager to ensure that the latter is kept properly informed on quality affairs, compliance and improvement measures. The quality manager shall:
1. have a thorough knowledge of MAR-66 and this MAR-147;
 2. be able to demonstrate relevant knowledge, background and satisfactory experience related to quality systems and auditing.
- d. The maintenance training organisation shall appoint sufficient staff to plan/ perform knowledge and practical training, conduct knowledge examinations and practical assessments in accordance with the approval.
- e. The maintenance training organisation shall establish a personnel plan. In addition, the maintenance training organisation shall have

over een procedure te beschikken om de opleidingsplanning te herzien wanneer de daadwerkelijke beschikbaarheid van het personeel lager is dan vereist voor de geplande opleiding(en).

- f. In afwijking van paragraaf d, wanneer een andere organisatie gebruikt wordt voor praktijkonderricht, -beoordelingen of de *On the Job Training* (OJT), dient door middel van een overeenkomst personeel van die andere organisatie te worden aangewezen om het praktijkonderricht, de -beoordelingen of OJT te verzorgen.
- g. De rollen van instructeur, theorie-examinator en praktijkbeoordelaar mogen in iedere willekeurige combinatie door één en dezelfde persoon worden vervuld, voor zover in overeenstemming met paragraaf h.
- h. De onderhoudsopleidingsorganisatie dient de competenties van het personeel dat betrokken is bij opleidingen, examens en beoordelingen, management en kwaliteitsborging vast te stellen en te beheren in overeenstemming met een door de MLA goedgekeurde procedure en acceptabele norm. Naast de benodigde aan de functie gerelateerde expertise moet met betrekking tot de competentie er sprake zijn van een begrip van de toepassing van *human factors* en *human performance*, relevant voor de functie van betrokkene in de organisatie.
- i. De theorie-examinatoren en praktijkbeoordelaars dienen vermeld te worden in de MTOE betreffende de aanvaarding van dergelijk personeel.
- j. De organisatie dient de competentie van het personeel dat betrokken is bij het ontwerpen en verzorgen van opleidingen vast te stellen en te beheren in overeenstemming met een door de MLA goedgekeurde procedure en norm. Naast de benodigde aan de functie gerelateerde expertise moet met betrekking tot de competentie sprake zijn van een begrip van de toepassing van human factors en kwesties met betrekking tot human performance, dat relevant is voor de functie van die specifieke persoon binnen de organisatie¹.

a procedure to reassess training planning out when actual staff availability is less than required for the planned training(s).

- f. By derogation to paragraph d, when another organisation is used to provide practical training, assessments or the On the Job Training (OJT) such other organisation's staff may be nominated through an agreement to carry out this practical training, assessments or the OJT.
- g. Any person may carry out any combination of the roles of instructor, examiner and assessor, subject to compliance with paragraph h.
- h. The maintenance training organisation shall establish and control the competence of personnel involved in any training, examination and assessment, management and/or quality assurance in accordance with criteria published or in accordance with a procedure and to a standard agreed by the MAA-NLD. In addition to the necessary expertise related to the job function the competence must include an understanding of the application of human factors and human performance issues appropriate to that person's function in the organisation.
- i. The knowledge examiners and practical assessors shall be specified in the MTOE for the acceptance of such staff.
- j. The organisation shall establish and control the competence of personnel involved in designing and executing training in accordance with a procedure and to a standard agreed by the MAA. In addition to the necessary expertise related to the job function, competence must include an understanding of the application of human factors and human performance issues appropriate to that person's function in the organisation².

¹ De term *human factors* heeft betrekking op principes die van toepassing zijn op ontwerp, certificatie, opleiding, vluchtuitvoering en onderhoud en waarbij beoogd wordt een veilig grensvlak tussen menselijke en andere systeemonderdelen te creëren door

- k. Voorafgaand aan hun aanstelling of benoeming dient voor elk van de *accountable manager, nominated postholder, quality manager* en de plaatsvervangers een MAA-NLD Form 4 te worden aangeboden met daarop hun kwalificaties aangegeven, ter vaststelling of de personen voldoen aan de eisen voor hun voorgenomen rol.
- l. Uit procedures moet duidelijk blijken wie bij afwezigheid van meer dan drie maanden optreedt als plaatsvervanger voor de in paragraaf k genoemde personen.

MLE-147.A.110 Gegevens van instructeurs, theorie-examinatoren en praktijkbeoordelaars

- a. De onderhoudsopleidingsorganisatie dient van alle instructeurs, theorie-examinatoren en praktijkbeoordelaars - inclusief de praktijkbeoordelaars zoals bedoeld in 147.A.105.f - gegevens bij te houden. Hierin dienen onder meer de opgedane ervaring, kwalificaties en de gevolgte (vervolg)opleiding(en) te worden vermeld.
- b. Van alle instructeurs, theorie-examinatoren en praktijkbeoordelaars dienen de bevoegdheden te worden vastgesteld en vastgelegd.
- c. Instructeurs, theorie-examinatoren en praktijkbeoordelaars moeten een overzicht krijgen van hun kwalificaties.

MLE-147.A.115 Instructiemateriaal

- a. Elk leslokaal dient te beschikken over geschikte presentatieapparatuur die van dien aard is dat dat leerlingen de gepresenteerde tekst, tekeningen, diagrammen en afbeeldingen elke plek in het leslokaal met gemak kunnen zien. Daar waar het inzicht van leerlingen in specifieke onderwerpen kan worden vergroot door het gebruik van representatieve *synthetic training devices*, dienen dergelijke instructiematerialen deel uit te maken van de presentatieapparatuur.

- k. Prior to their appointment or nomination, a MAA-NLD Form 4 reflecting their qualifications shall be forwarded to the MAA-NLD for each of the accountable manager, nominated postholder, quality manager and the deputies, in order to determine if the persons meet the requirements for their intended role.
- l. Procedures shall make clear who deputies for any person in paragraph k, in the case of absence exceeding three months.

MAR-147.A.110 Records of instructors, examiners and assessors

- a. The maintenance training organisation shall maintain a record of all instructors, knowledge examiners and practical assessors, including the assessors mentioned in 147.A.105.f. These records shall reflect the experience and qualification, training history and any subsequent training undertaken.
- b. Terms of reference shall be established and drawn up for all instructors, knowledge examiners and practical assessors.
- c. Instructors, knowledge examiners and practical assessors shall be provided with an overview of their qualifications.

MAR-147.A.115 Instructional equipment

- a. Each classroom shall have appropriate presentation equipment of a standard that ensures students can easily read presentation text, drawings, diagrams and figures from any position in the classroom. Presentation equipment shall include representative synthetic training devices, to assist students in their understanding of the particular subject matter where such devices, are considered beneficial for such purposes.

een juiste beschouwing van menselijke prestaties. De term *human performance* heeft betrekking op menselijke vaardigheden en beperkingen die van invloed zijn op de veiligheid en efficiëntie van luchtvaartactiviteiten.

² 'Human factors' means principles which apply to aeronautical design, certification, training, operations and maintenance and which seek safe interface between the human and other system components by proper consideration of human performance. 'Human performance' means human capabilities and limitations which have an impact on the safety and efficiency of aeronautical operations.

- b. De in 147.A.100.d genoemde onderhoudsfaciliteiten voor basisopleidingen en/of praktijkruimten moeten beschikken over alle gereedschappen en uitrusting die nodig zijn om de goedgekeurde opleiding(en) te kunnen uitvoeren.
- c. De in 147.A.100.d genoemde onderhoudsfaciliteiten voor basisopleidingen en/of praktijkruimten moeten beschikken over een geschikte selectie van luchtvaartuigen, motoren, luchtvaartuigonderdelen en luchtvaartelektronica.
- d. De type-opleidingsorganisatie zoals genoemd in 147.A.100.e moet toegang hebben tot het juiste type luchtvaartuig. Het gebruik van *synthetic training devices*, systemen en/of simulatoren is toegestaan wanneer daarmee adequaat voldaan wordt aan de opleidingsnormen.

- b. The basic training workshops and/or maintenance facilities specified in 147.A.100.d must have all tools and equipment necessary to perform the approved scope of training.
- c. The basic training workshops and/or maintenance facilities as specified in 147.A.100.d must have an appropriate selection of aircraft, engines, aircraft parts and avionics equipment.
- d. The aircraft type training organisation as specified in 147.A.100.e must have access to the appropriate aircraft type. Synthetic training devices, systems and/or simulators may be used when such synthetic training devices ensure adequate training standards.

MLE-147.A.120 Materiaal voor de onderhoudsopleiding

- a. Het materiaal voor de onderhoudsopleiding dient aan de leerling ter beschikking te worden gesteld en omvat, waar van toepassing:
 - 1. de in MLE-66 gespecificeerde basiskennisyllabus voor de desbetreffende Militair Bewijs van Onderhoudsbevoegdheid Luchtvaartuigen (MBvOL) (sub)categorie; en
 - 2. de inhoud van de type-opleiding zoals vereist in MLE-66 voor het desbetreffende luchtvaartuigtype en MBvOL (sub)categorie.
- b. Leerlingen dienen toegang te hebben tot voorbeelden van onderhoudsdocumentatie en technische informatie in de bibliotheek zoals genoemd in 147.A.100.i.

MLE-147.A.125 Gegevens van leerlingen

De onderhoudsopleidingsorganisatie dient van elke leerling opleidings-, examen- en beoordelingsgegevens te bewaren gedurende onbepaalde tijd.

MAR-147.A.120 Maintenance training material

- a. Maintenance training course material shall be provided to the student and cover as applicable:
 - 1. the basic knowledge syllabus specified in MAR-66 for the relevant Military Aircraft Maintenance Licence (MAML) (sub)category; and
 - 2. the type course content required by MAR-66 for the relevant aircraft type and MAML (sub)category.
- b. Students shall have access to examples of maintenance documentation and technical information of the library as specified in 147.A.100.i.

MAR-147.A.125 Student Records

The maintenance training organisation shall keep all student training, examination and assessment records for an unlimited period.

MLE-147.A.130 Kwaliteitsbeleid, opleidingprocedures en kwaliteitssysteem

- a. De onderhoudsopleidingsorganisatie dient een veiligheids- en kwaliteitsbeleid vast te stellen.
- b. De onderhoudsopleidingsorganisatie dient procedures vast te stellen waarmee een goede opleidingsnorm en het naleven van alle van toepassing zijnde vereisten van deze MLE-147 worden zeker gesteld die voor de MLA aanvaardbaar zijn.
- c. De onderhoudsopleidingsorganisatie dient een kwaliteitssysteem vast te stellen dat bestaat uit:
 - 1. een onafhankelijke auditfunctie die toeziet op de opleidingsnormen, de integriteit van theorie-examens en praktijkbeoordelingen, de handhaving van en de geschiktheid van de procedures; en
 - 2. een terugkoppelingssysteem waarmee de resultaten van audits worden doorgegeven aan de *nominated postholder* en uiteindelijk aan de *accountable manager* zoals genoemd in 147.A.105.a om zeker te stellen dat, indien nodig, correctieve maatregelen worden getroffen. De *nominated postholder* rapporteert de opvolging van maatregelen aan de *accountable manager* en informeert de *quality manager*.
- d. Indien de onderhoudsopleidingsorganisatie deel uitmaakt van een goedgekeurde MLE-145 onderhoudsorganisatie mag de interne audit worden uitgevoerd door de kwaliteitsborgingsorganisatie van deze MLE-145 onderhoudsorganisatie.

MLE-147.A.135 Examens

- a. Het examinerend personeel dient geheimhouding van alle vragen te garanderen.
- b. Een leerling die tijdens een theorie-examen betrapt wordt op spieken of in het bezit is van materiaal met betrekking tot het examenonderwerp, anders dan de examenpapieren en toegestane documentatie, dient uitgesloten te worden van

MAR-147.A.130 Quality policy, training procedures and quality system

- a. The maintenance training organisation shall establish a safety and quality policy.
- b. The maintenance training organisation shall establish procedures, acceptable to the MAA-NLD, to ensure proper training standards and compliance with all relevant requirements in this MAR-147.
- c. The maintenance training organisation shall establish a quality system including:
 - 1. an independent audit function to monitor training standards, the integrity of knowledge examinations and practical assessments, compliance with and adequacy of the procedures; and
 - 2. a feedback system of audit findings to the nominated postholder and ultimately to the accountable manager referred to in 147.A.105.a to ensure, as necessary, corrective action. The nominated postholder reports pursuit follow-up of actions to the accountable manager and informs the quality manager.
- d. If the maintenance training organisation is part of an approved MAR-145 maintenance organisation, the internal audit may be conducted by the quality control department assurance organisation of this MAR-145 maintenance organisation.

MAR-147.A.135 Examinations

- a. The examination staff shall ensure the security of all questions.
- b. Any student found during a knowledge examination to be cheating or in possession of material pertaining to the examination subject other than the examination papers and associated authorised documentation shall be disqualified from taking the

het examen en mag niet aan enig examen deelnemen gedurende ten minste 12 maanden na de datum van het incident. De MLA dient binnen 1 kalendermaand te worden geïnformeerd over dergelijke incidenten onder overlegging van de details van enig onderzoek.

- c. Een examiner die tijdens een theorie-examen betrapt wordt op het verstrekken van antwoorden op examenvragen aan enige leerling die geëxamineerd wordt, verliest zijn bevoegdheid om examens af te nemen. Het betreffende examen wordt ongeldig verklaard. In voorkomend geval dient de MLA binnen 1 kalendermaand te worden geïnformeerd.

examination and may not take any examination for at least 12 months after the date of the incident. The MAA-NLD shall be informed of any such incident together with the details of any enquiry within 1 calendar month.

- c. Any examiner found during a knowledge examination to be providing question answers to any student being examined shall be disqualified from acting as an examiner. and The examination shall be declared void. The MAA-NLD must be informed of any such occurrence within 1 calendar month.

MLE-147.A.140 Handboek van de onderhoudsopleidingsorganisatie (MTOE)

- a. De onderhoudsopleidingsorganisatie dient te zorgen voor een organisatiehandboek (*Maintenance Training Organisation Exposition (MTOE)*) voor gebruik door de onderhoudsopleidingsorganisatie, waarin de onderhoudsopleidingsorganisatie en haar procedures worden beschreven, en dat de volgende informatie bevat:
1. een door de *accountable manager* ondertekende verklaring waarin staat dat de MTOE en alle verwante handboeken en voorschriften in overeenstemming zijn met deze MLE-147 en altijd zullen worden nageleefd. Indien de *accountable manager* niet de directeur* is van de organisatie, dient de directeur de verklaring te bekrachtigen;

* *De directeur is de functionaris op concern directie niveau die de doelstellingen van de onderhoudsopleidingsorganisatie formuleert en de hierbij behorende budgetten ter beschikking stelt.*

2. het veiligheids- en kwaliteitsbeleid van de onderhoudsopleidingsorganisatie zoals genoemd in 147.A.130.a;
3. de titels en namen van de personen die benoemd zijn volgens 147.A.105.k;
4. de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van de onder subparagraaf 3 bedoelde personen, met inbegrip van de aangelegenheden die zij

MAR-147.A.140 Maintenance Training Organisation Exposition (MTOE)

- a. The maintenance training organisation shall provide an organisation exposition (*Maintenance Training Organisation Exposition (MTOE)*) for use by the maintenance training organisation, describing the maintenance training organisation and its procedures and containing the following information:
1. statement signed by the accountable manager confirming that the MTOE and any associated manuals define the organisation's compliance with this MAR-147 and shall be complied with at all times. If the accountable manager is not the director* of the organisation, the director shall countersign the statement;

* *The director is the officer at commanding level who sets the aims of the maintenance training organisation and makes the associated budgets available.*

2. the safety and quality policy of the maintenance training organisation as mentioned in 147.A.130.a;
3. the titles and names of the persons nominated in accordance with 147.A.105.k;
4. the duties and responsibilities of the persons specified in subparagraph 3, including matters on which they may deal directly with the MAA-NLD on behalf of

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>namens de onderhoudsopleidingsorganisatie rechtstreeks met de MLA mogen behandelen;</p> | <p>the maintenance training organisation;</p> |
| <p>5. een organigram van de onderhoudsopleidingsorganisatie waarin de onderlinge verantwoordelijkheden van de onder subparagraaf 3 bedoelde personen zijn aangegeven;</p> | <p>5. a maintenance training organisation chart showing associated chains of responsibility of the persons specified in subparagraph 3;</p> |
| <p>6. een lijst van de instructeurs, theorie-examinatoren en praktijkbeoordelaars;</p> | <p>6. a list of the training instructors, knowledge examiners and practical assessors;</p> |
| <p>7. een algemene beschrijving van de opleidings- en examenfaciliteiten op elk van de locaties die in het bewijs van goedkeuring van de onderhoudsopleidingsorganisatie vermeld worden en op elke andere locatie, voor zover van toepassing, zoals vereist in 147.A.145.b;</p> | <p>7. general description of the training and examination facilities located at each address specified in the maintenance training organisation's approval certificate, and if appropriate any other location, as required by 147.A.145.b;</p> |
| <p>8. een lijst van onderhoudsopleidingen die onder de scope van de goedkeuring vallen;</p> | <p>8. a list of the maintenance training courses which form the extent of the approval;</p> |
| <p>9. de procedure voor het wijzigen van de MTOE;</p> | <p>9. the MTOE amendment procedure;</p> |
| <p>10. de opleidingsprocedures van de onderhoudsopleidingsorganisatie zoals vereist in 147.A.130.b;</p> | <p>10. the maintenance training organisation's procedures, as required by 147.A.130.b;</p> |
| <p>11. de procedure van de onderhoudsopleidingsorganisatie zoals vereist in 147.A.145.c ter controle van opleidingen, examens en beoordelingen op andere dan in 147.A.145.b bedoelde locaties, wanneer de onderhoudsopleidingsorganisatie daartoe gemachtigd is;</p> | <p>11. the maintenance training organisation's control procedure, as required by 147.A.145.c, when authorised to conduct training, examination and assessments in locations different from those specified in 147.A.145.b;</p> |
| <p>12. een overzicht van de locaties in overeenstemming met 147.A.145.b;</p> | <p>12. a list of the locations pursuant to 147.A.145.b;</p> |
| <p>13. een overzicht van organisaties en de opleidingen, zoals gespecificeerd in 147.A.145.d en e.</p> | <p>13. a list of organisations and their training, if appropriate, as specified in 147.A.145.d and e.</p> |
| <p>b. De MTOE en alle latere wijzigingen dienen door de MLA te worden goedgekeurd.</p> | <p>b. The MTOE and any subsequent amendments shall be approved by the MAA-NLD.</p> |
| <p>c. Niettegenstaande paragraaf b kunnen kleine wijzigingen in de MTOE via een handboekprocedure worden goedgekeurd (hierna indirecte goedkeuring genoemd).</p> | <p>c. Notwithstanding paragraph b, minor amendments to the MTOE may be approved through an exposition procedure (hereinafter called indirect approval).</p> |

MLE-147.A.145 Bevoegdheden van de onderhoudsopleidingsorganisatie

- a. De onderhoudsopleidingsorganisatie mag de navolgende activiteiten ontplooiën, voor zover toegestaan door en verricht in overeenstemming met de MTOE:
 - 1. goedgekeurde basisopleidingen in overeenstemming met de MLE-66 syllabus, of delen daarvan;
 - 2. luchtvaartuig type-opleidingen in overeenstemming met MLE-66;
 - 3. de examens namens de MLA, inclusief het examineren van leerlingen die geen basisopleiding of type-opleiding hebben gevolgd bij de onderhoudsopleidingsorganisatie;
 - 4. het afgeven van certificaten na het succesvol afronden van goedgekeurde basisopleidingen of type-opleidingen en bijbehorende examens, zoals gespecificeerd in de subparagrafen a.1, a.2 en a.3, voor zover van toepassing.
- b. Opleidingen, theorie-examens en praktijkbeoordelingen mogen alleen worden uitgevoerd op de locaties die vermeld zijn in het bewijs van goedkeuring en/of op een in de MTOE vermelde locatie.
- c. In afwijking van paragraaf b mag de onderhoudsopleidingsorganisatie alleen opleidingen, theorie-examens en praktijkbeoordelingen verzorgen op andere locaties dan de in paragraaf b genoemde locaties in overeenstemming met een in de MTOE beschreven beheersprocedure. Dergelijke locaties hoeven niet opgesomd te worden in de MTOE.
- d. De onderhoudsopleidingsorganisatie mag het theoretische deel van basisopleidingen, type-opleidingen en bijbehorende examens contracteren aan een andere MLE-147 onderhoudsopleidingsorganisatie, of aan een door de MLA geaccrediteerde onderhoudsopleidingsorganisatie, uitsluitend wanneer de MLE-147 onderhoudsopleidingsorganisatie de opleiding heeft gevalideerd en het daaraan verbonden rapport door de MLA is geaccepteerd.
- e. De onderhoudsopleidingsorganisatie mag het

MAR-147.A.145 Privileges of the maintenance training organisation

- a. The maintenance training organisation may carry out the following as permitted by and in accordance with the MTOE:
 - 1. basic training courses to the MAR-66 syllabus, or part thereof;
 - 2. aircraft type training courses in accordance with MAR-66;
 - 3. the examinations on behalf of the MAA-NLD, including the examination of students who did not attend the basic or aircraft type training course at the maintenance training organisation;
 - 4. the issue of certificates following successful completion of the approved basic or aircraft type training courses and examinations specified in subparagraphs a.1, a.2 and a.3, as applicable.
- b. Training, knowledge examinations and practical assessments may only be carried out at the locations identified in the approval certificate and/or at any location specified in the MTOE.
- c. By derogation to paragraph b, the maintenance training organisation may only conduct training, knowledge examinations and practical assessments in locations different from the paragraph b locations in accordance with a control procedure specified in the MTOE. Such locations need not be listed in the MTOE.
- d. The maintenance training organisation may contract the conduct of basic theoretical training, type training and related examinations to another MAR-147 maintenance training organisation, or to a maintenance training organisation accredited by the MAA-NLD, only when the training programme is validated by the MAR-147 maintenance training organisation and the associated report is accepted by the MAA-NLD.
- e. The maintenance training organisation may

theoretische deel van basisopleidingen, type-opleidingen en bijbehorende examens sub contracteren aan een niet-MLE-147 organisatie of een niet-geaccrediteerde onderhoudsopleidingsorganisatie, alleen indien dit onder toezicht staat van het kwaliteitssysteem van de MLE-147 onderhoudsopleidingsorganisatie. De navolgende voorwaarden zijn van toepassing:

1. het sub contracteren van het theoretische deel van basisopleidingen en basisexamens is beperkt tot MLE-66 Aanhangsel I, modules 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 en 10;
 2. het sub contracteren van type-opleidingen en -examens is beperkt tot voortstuwingsystemen, avionica systemen, bewapening, ontsnappingsvoorzieningen en andere relevante specifiek militaire systemen.
- f. Een organisatie kan niet worden goedgekeurd om examens af te nemen tenzij de goedkeuring is verleend om de gerelateerde opleidingen te verzorgen.

subcontract the conduct of basic theoretical training, type training and related examinations to a non MAR-147 organisation or non-accredited maintenance training organisation only when under the control of the MAR-147 maintenance training organisation quality system. The following conditions apply:

1. the subcontracting of basic theoretical training and examination is limited to MAR-66 Appendix I, modules 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 and 10;
 2. the subcontracting of type training and examination is limited to powerplant, avionic systems, armaments, escape systems and other relevant military-specific systems.
- f. An organisation shall not be approved to conduct examinations unless it is approved to conduct the corresponding training.

MLE-147.A.150 Wijzigingen in de onderhoudsopleidingorganisatie

- a. De onderhoudsopleidingsorganisatie dient iedere voorgenomen wijziging in de onderhoudsopleidingsorganisatie die van invloed is op de goedkeuring, van tevoren te melden aan de MLA, zodat deze kan vaststellen of nog aan deze MLE-147 wordt voldaan. Zo nodig wordt het bewijs van goedkeuring als onderhoudsopleidingsorganisatie aangepast.
- b. De MLA kan voorwaarden stellen waaronder de onderhoudsopleidingsorganisatie kan blijven functioneren terwijl organisatie wijzigingen worden doorgevoerd, tenzij de MLA vaststelt dat de goedkeuring moet worden opgeschort.
- c. Het nalaten om de MLA van dergelijke wijzigingen op de hoogte te stellen kan leiden tot het opschorten of intrekken van het bewijs van goedkeuring van de onderhoudsopleidingsorganisatie met terugwerkende kracht vanaf de datum waarop de wijzigingen daadwerkelijk zijn doorgevoerd.

MAR-147.A.150 Changes to the maintenance training organisation

- a. The maintenance training organisation shall notify the MAA-NLD of any proposed changes to the maintenance training organisation that affect the approval before any such change takes place, in order to enable the MAA-NLD to determine continued compliance with this MAR-147 and to amend if necessary the maintenance training organisation approval certificate.
- b. The MAA-NLD may prescribe the conditions under which the maintenance training organisation may operate during such changes unless the MAA-NLD determines that the maintenance training organisation approval must be suspended.
- c. Failure to inform the MAA-NLD of such changes may result in suspension or revocation of the maintenance training organisation approval certificate, backdated to the actual date of the changes.

MLE-147.A.155 Blijvende geldigheid van de goedkeuring

- a. Een goedkeuring wordt afgegeven voor onbepaalde duur. Deze blijft geldig mits:
 1. de onderhoudsopleidingsorganisatie blijft voldoen aan de vereisten van deze MLE-147 en aan de procedures voor de afhandeling van bevindingen zoals overeengekomen met de MLA; en
 2. de MLA toegang wordt verleend tot de onderhoudsopleidingsorganisatie om vast te stellen of deze MLE-147 blijvend wordt nageleefd; en
 3. de goedkeuring niet wordt ingeleverd of ingetrokken.
- b. In geval van inleveren of intrekken, dient het bewijs van goedkeuring worden ingeleverd bij de MLA.

MLE-147.A.160 Bevindingen

- a. Een niveau 1 bevinding is iedere niet-naleving van groot belang van deze MLE-147 die de kwaliteitsnorm op ernstige wijze schendt.
- b. Een niveau 1 bevinding leidt tot onmiddellijke actie door de MLA om de goedkeuring van de onderhoudsopleidingsorganisatie, geheel of gedeeltelijk te beperken, op te schorten of in te trekken, totdat de onderhoudsopleidingsorganisatie succesvol, correctieve actie heeft genomen.
- c. Een niveau 2 bevinding is iedere niet-naleving van groot belang van deze MLE-147 die de kwaliteitsnorm ernstig zou kunnen schenden.
- d. Een niveau 2 bevinding leidt tot actie van door de MLA om de goedkeuring van de onderhoudsopleidingsorganisatie geheel of gedeeltelijk te beperken, op te schorten of in te trekken, wanneer niet binnen drie maanden de niet-naleving wordt opgeheven.
- e. Een niveau 3 bevinding is iedere niet-naleving van groot belang van organisatieprocedures die de kwaliteitsnorm en de prestaties van de onderhoudsopleidingsorganisatie degradeert.
- f. Een niveau 3 bevinding leidt tot actie door de MLA waarbij een correctieve actie wordt

MAR-147.A.155 Continued validity

- a. An approval shall be issued for an unlimited duration. It shall remain valid subject to:
 1. the maintenance training organisation remaining in compliance with this MAR-147 and with the procedures for the handling of findings agreed by the MAA-NLD; and
 2. the MAA-NLD being granted access to the maintenance training organisation to determine continued compliance with this MAR-147; and
 3. the certificate not being surrendered or revoked.
- b. Upon surrender or revocation, the approval shall be returned to the MAA-NLD.

MAR-147.A.160 Findings

- a. A level 1 finding is any significant non-compliance with this MAR-147 that seriously violates the quality standard.
- b. A level 1 finding results in immediate action by the MAA-NLD to limit, suspend or revoke the approval in whole or in part, until successful corrective action has been taken by the maintenance training organisation.
- c. A level 2 finding is any significant non-compliance with this MAR-147 that could seriously violate the quality standard.
- d. A level 2 finding results in an action by the MAA-NLD to limit, suspend or revoke the approval in whole or in part in case of failure to comply within not more than three months.
- e. A level 3 finding is any significant non-compliance with the organisation's procedures that degrades the quality standard and the maintenance training organisation's performance.
- f. A level 3 finding results in an action by the MAA-NLD whereby the corrective action

verlangd binnen in beginsel twaalf maanden.

- g. Na ontvangst van een kennisgeving betreffende de bevindingen overeenkomstig paragraaf b, d of f moet de onderhoudsopleidingsorganisatie een plan van aanpak opstellen en voor de MLA acceptabele correctieve acties aantonen.

period granted shall initially not be more than twelve months.

- g. After receipt of notification of findings according to paragraph b, d or f, the holder of the maintenance training organisation approval shall define a corrective action plan and demonstrate corrective action to the satisfaction of the MAA-NLD.

Subdeel C – Goedgekeurde basisopleiding

MLE-147.A.200 De goedgekeurde basisopleiding

- a. De goedgekeurde basisopleiding dient te bestaan uit theorieonderricht, een theorie-examen, praktijkonderricht en een praktijkbeoordeling.
- b. Het theorieonderricht dient de onderwerpen van één van de (sub)categorieën van het MBvOL, zoals gespecificeerd in MLE-66, te beslaan. Voor iedere (sub)categorie mag het theorieonderricht worden onderverdeeld in modules of submodules. De leerstof mag worden verweven met praktijkonderricht.
- c. Het theorie-examen dient een representatieve dwarsdoorsnede te zijn van de in paragraaf b genoemde leerstof.
- d. Het praktijkonderricht dient het praktische gebruik van gangbare gereedschappen en uitrusting te omvatten, het (de)monteren van een representatieve selectie van vliegtuigonderdelen en deelname aan representatieve onderhoudswerkzaamheden die aansluiten op de complete MLE-66 module in kwestie.
- e. Praktijkbeoordelingen dienen het praktijkonderricht te omvatten en dienen vast te stellen of de leerling bekwaam is in het gebruik van gereedschappen en uitrusting, en werkt overeenkomstig de onderhoudshandboeken.
- f. De duur van de basisopleidingen dient in overeenstemming te zijn met Aanhangsel I.
- g. De duur van conversie cursussen tussen (sub)categorieën dient vastgesteld te worden door een beoordeling van de syllabus van de basisopleiding en de daarmee samenhangende behoefte aan praktijkonderricht.

MLE-147.A.205 Basis theorie-examen

- a. Basis theorie-examens dienen:
 1. in overeenstemming te zijn met de in

Subpart C – Approved basic training course

MAR-147.A.200 The approved basic training course

- a. The approved basic training course shall consist of knowledge training, knowledge examination, practical training and a practical assessment.
- b. The knowledge training element shall cover the subject matter for a (sub)category MAML as specified in MAR-66. For each (sub)category the knowledge training may be divided into modules or submodules. The subject matter may be interlaced with practical training.
- c. The knowledge examination element shall cover a representative cross section of subject matter from the paragraph b training element.
- d. The practical training element shall cover the practical use of common tooling and equipment, the (dis)assembly of a representative selection of aircraft parts and the participation in representative maintenance activities being carried out relevant to the complete particular MAR-66 module.
- e. The practical assessment element shall cover the practical training and determine whether the student is competent at using tools and equipment and working in accordance with maintenance manuals.
- f. The duration of basic training courses shall be in accordance with Appendix I.
- g. The duration of conversion courses between (sub)categories shall be determined through an assessment of the basic training syllabus and the related practical training needs.

MAR-147.A.205 Basic knowledge examination

- a. Basic knowledge examinations shall:
 1. be in accordance with the standard

MLE-66 gedefinieerde norm;

2. uitgevoerd te worden zonder gebruik van opleidingsmateriaal en aantekeningen;
3. een representatieve dwarsdoorsnede te zijn van de onderwerpen uit de in overeenstemming met MLE-66 behandelde specifieke opleidingsmodule.

defined in MAR-66;

2. be conducted without the use of training material and notes;
3. cover a representative cross section of subjects from the particular module of training completed in accordance with MAR-66.

MLE-147.A.210 Basis praktijkbeoordeling

- a. Basis praktijkbeoordelingen dienen te worden afgenomen tijdens de basisopleiding door de daartoe benoemde praktijkbeoordelaars aan het einde van iedere praktijkperiode bij de praktische werkplaatsen/ onderhoudsfaciliteiten.
- b. De leerling dient te slagen volgens MLE-147.A.200.e.

MAR-147.A.210 Basic practical assessment

- a. Basic practical assessments shall be carried out during the basic maintenance training course by the nominated practical assessors at the completion of each visit period to the practical workshops/ maintenance facility.
- b. The student shall achieve an assessed pass with respect to MAR-147.A.200.e.

Subdeel D – Luchtvaartuigtype-opleiding

MLE-147.A.300 Luchtvaartuigtype-opleiding

Een onderhoudsopleidingsorganisatie moet goedgekeurd zijn om MLE-66 luchtvaartuigtype-opleiding te verzorgen conform de in MLE-66.A.45 gespecificeerde norm.

MLE-147.A.305 Luchtvaartuigtype examens en praktijkbeoordeling

Een overeenkomstig MLE-147.A.300 goedgekeurde onderhoudsopleidingsorganisatie, om luchtvaartuigtype-opleidingen te verzorgen, dient examens voor luchtvaartuigtypen of luchtvaartuig praktijkbeoordelingen af te nemen zoals gespecificeerd in MLE-66, mits voldaan wordt aan de in MLE-66.A.45 gespecificeerde norm voor het specifieke luchtvaartuigtype. De beoordeling van de OJT wordt uitgevoerd door praktijkbeoordelaars, in overeenstemming met het kwaliteitssysteem van de MLE-147 onderhoudsopleidingsorganisatie.

Subpart D – Aircraft type training

MAR-147.A.300 Aircraft type training

A maintenance training organisation shall be approved to carry out MAR-66 aircraft type training subject to compliance with the standard specified in MAR-66.A.45.

MAR-147.A.305 Aircraft type examinations and practical assessments

A maintenance training organisation approved in accordance with MAR-147.A.300 to conduct aircraft type training, shall conduct the aircraft type examinations or aircraft practical assessments specified in MAR-66 subject to compliance with the aircraft type standard specified in MAR-66.A.45. The practical assessment of the OJT shall be conducted by practical assessors under the quality system of the MAR-147 maintenance training organisation.

Slotbepalingen

- a. Deze beleidsregel wordt aangehaald als: MLE-147.
- b. Van deze beleidsregel wordt mededeling gedaan in de Staatscourant en deze regeling wordt met toelichting geplaatst bij de Ministeriële Publicaties.

Final clauses

- a. This ruling is known as: MAR-147.
- b. An announcement regarding this ruling will be published in the State paper (Staatscourant) and this ruling will be included in the Ministerial Publications.

's-Gravenhage, 21 januari 2014

De Directeur Militaire Luchtvaart Autoriteit



S.H.P.M. Pellemans

Kolonel-vlieger

Aanhangsel I – Duur basisopleidingen

De minimale duur van een complete basisopleiding is als volgt:

Appendix I – Basic Training Course Duration

The minimum duration of a complete basic training course shall be as follows:

Basisopleiding <i>Basic training course</i>	Minimumduur in uren <i>Minimum duration in hours</i>	Percentage theoretische opleiding <i>Theoretical training ratio</i>
A1	800	30% - 35%
A3	800	30% - 35%
B1.1	2400	50% - 60%
B1.3	2400	50% - 60%
B2	2400	50% - 60%

Aanhangsel II – Voorbeelden van opleidingcertificaten

1. Basisopleiding/examen

De informatie, gevat in het hierna beschreven voorbeeld voor het MLE-147 basisopleidingcertificaat, moet worden gebruikt voor de erkenning van het volgen van de basisopleiding, het afleggen van de basisexamens of zowel het volgen van de basisopleiding als het afleggen van de basisopleidingexamens.

Op een opleidingcertificaat moet voor elk afzonderlijk afgelegd module- of sub-module-examen duidelijk worden aangegeven op welke datum het is gehaald, samen met de bijbehorende versie van Aanhangsel I van MLE-66.

Appendix II – Examples of Training Certificates

1. Basic Training/Examination

The information contained within the example of a MAR-147 basic training certificate as detailed below is to be used for recognition of completion of either the basic training, the basic examination or both the basic training and basic training examinations.

A training certificate shall clearly identify each individual module or sub-module examination by date passed together with the corresponding version of Appendix I to MAR-66.

CERTIFICATE OF RECOGNITION

MAR-147 APPROVED BASIC TRAINING COURSE OR BASIC EXAMINATION

This certificate of recognition is issued to:

[NAME]

[DATE and PLACE OF BIRTH]

By:

[COMPANY NAME AND ADDRESS]

Reference: MAA-NLD 147-[XX]

a maintenance training organisation approved to provide training and conduct examinations within its approval schedule and in accordance with MAR-147.

This certificate confirms that the above named person either successfully passed the approved basic training course (*) and/or the basic examination (*) stated below in compliance with MAR-66 and MAR-147.

[BASIC TRAINING COURSE (*) and/or [BASIC EXAMINATION (*)]

[LIST OF MAR-66 MODULES/ DATE OF EXAMINATION PASSED]

Date : dd-mm-yyyy

Signed :

For : [COMPANY NAME]

(*) delete as appropriate

2. Type-opleiding/examen

De informatie, gevat in het hierna beschreven voorbeeld voor het MLE-147 type-opleidingcertificaat, moet worden gebruikt voor de erkenning van het volgen van de theorie-elementen, de praktijk-elementen of zowel de

4. Type Training/Examination

The information contained within the example of a MAR-147 Type Training certificate as detailed below is to be used for recognition of completion of either the theoretical elements, the practical elements or both the theoretical and practical

theorie- als de praktischelementen van de opleiding voor een specifiek luchtvaartuigtype.

elements of the type rating training course.

De niet-toepasselijke vermeldingen moeten worden verwijderd en bij het specificeren van de opleiding moet worden vermeld of de opleiding alleen theorie betreft of zowel theorie als praktijk.

The appropriate references should be deleted as applicable and the course type box shall detail whether only the theoretical elements or the practical elements were covered or whether theoretical and practical elements were covered.

Op een opleidingcertificaat moet duidelijk blijken of de cursus een volledige cursus is of een deelcursus (bijvoorbeeld met betrekking tot een casco, een motor, luchtvaartelektronica/elektronica of alleen militair-specifieke onderwerpen) of een andere opleiding wegens eerder opgedane ervaring van de kandidaat. Als het certificaat een deelopleiding betreft, moet duidelijk worden vermeld of de raakvlakken met de andere componenten al dan niet zijn behandeld.

A training certificate shall clearly identify if the course is a complete course or a partial course (such as an airframe or powerplant or avionic/electrical or military specific topics only) or a different course based upon the applicant's previous experience. If the course is not a complete one, the certificate shall identify whether the interface areas have been covered or not.

CERTIFICATE OF RECOGNITION

MAR-147 APPROVED AIRCRAFT TYPE TRAINING COURSE OR AIRCRAFT TYPE EXAMINATION

This certificate of recognition is issued to:

[NAME]

[DATE and PLACE OF BIRTH]

By:

[COMPANY NAME AND ADDRESS]

Reference: MAA-NLD 147-[XX]

a maintenance training organisation approved to provide training and conduct examinations within its approval schedule and in accordance with MAR-147.

This certificate confirms that the above named person either successfully passed the theoretical (*) and/or the practical (*) elements of the approved type training course stated below and the related examinations in compliance with MAR-66 and MAR-147.

[AIRCRAFT TYPE TRAINING COURSE(*)]

[START AND END DATES]

[SPECIFY THEORETICAL ELEMENTS OR PRACTICAL ELEMENTS]

and/or

[AIRCRAFT TYPE EXAMINATION (*)]

[END DATE]

Date : dd-mm-yyyy

Signed :

For : [COMPANY NAME]

(*) delete as appropriate

**Aanhangsel III – Maintenance Training
Organisation Exposition indeling**

**Appendix III – Maintenance Training
Organisation Exposition lay out**

DEEL 1	ORGANISATIE EN MANAGEMENT	ORGANISATION AND MANAGEMENT
1.1	Directieverklaring	Corporate commitment by accountable manager
1.2	Kwaliteits- en veiligheidsbeleid	Quality and safety policy
1.3	Management personeel	Management personnel
1.4	Taken en verantwoordelijkheden van het management personeel	Duties and responsibilities of management personnel
1.5	Management personeel organigram	Management personnel organisation chart
1.6	Lijst van instructeurs, theorie-examinatoren en beoordelaars	List of instructional and examination staff
1.7	Lijst van goedgekeurde locaties	List of approved addresses
1.8	Lijst van (sub)contractors	List of (sub)-contractors
1.9	Algemene beschrijving van de faciliteiten in para. 1.7	General description of facilities at paragraph 1.7
1.10	Lijst van goedgekeurde opleidingen	List of approved courses
1.11	Meldingsprocedure van wijzigingen aan de MLA	Notification procedures regarding changes to the MAA-NLD
1.12	Wijzigingsprocedure van de MTOE	MTOE amendment procedure
DEEL 2	PROCEDURES OPLEIDINGEN EN EXAMENS	TRAINING AND EXAMINATION PROCEDURES
2.1	Organisatie van opleidingen	Organisation of courses
2.2	Samenstelling van opleidingsmateriaal	Preparation of course material
2.3	Inrichting van leslokalen en ondersteunende ruimten	Preparation of classrooms and equipment
2.4	Inrichting van praktijkruimten en materialen	Preparation of workshops/maintenance facilities and equipment
2.5	Opzet en uitvoering van theorie- en praktijkopleidingen	Conduct of basic knowledge & practical training
2.6	Bijhouden van vorderingen/prestaties van cursisten	Records of training carried out
2.7	Opslag van opleidingsgegevens	Storage of training records
2.8	Opleiding op locaties niet vermeld in paragraaf 1.7	Training at locations not listed in paragraph 1.7
2.9	Organisatie van examens	Organisation of examinations
2.10	Geheimhouding en samenstelling van examens	Security and preparation of examination material
2.11	Inrichting van examenlokalen en beoordelingslocaties	Preparation of examination rooms
2.12	Afname van theorie-examens	Conduct of examinations
2.13	Afname van praktijkbeoordelingen	Conduct of basic practical assessments
2.14	Beoordeling en vastlegging van examenresultaten	Marking and record of examinations
2.15	Opslag van examenresultaten	Storage of examination records
2.16	Examens op opleidingslocaties niet vermeld in para 1.7	Examinations at locations not listed in paragraph 1.7
2.17	Vorbereiding, controle en afgifte van certificaten	Preparation, control & issue of certificates
2.18	Beheersing van (sub)contractanten	Control of (sub)-contractors
2.19	Verlenen van vrijstellingen	Exemption from examens
DEEL 3	KWALITEITZORG OPLEIDINGSSYSTEEM	TRAINING SYSTEM QUALITY PROCEDURES
3.1	Auditeren van opleidingen	Audit of training
3.2	Auditeren van examens en praktijkbeoordelingen	Audit of examinations and assessments
3.3	Analyse van examenresultaten	Analysis of examination results
3.4	Maatregelen ter verbetering na audit en onderzoek	Audit and analysis remedial action
3.5	Jaarlijkse evaluatie door de <i>accountable manager</i>	Accountable manager annual review
3.6	Kwalificatie van instructeurs	Qualifying the instructors
3.7	Kwalificatie van examinatoren en praktijkbeoordelaars	Qualifying the examiners and assessors
3.8	Gegevens van gekwalificeerde instructeurs, examinatoren en beoordelaars	Records of qualified instructors and examiners
DEEL 4	BIJLAGEN	APPENDICES
4.1	Voorbeelden van documenten en formulieren	Example of documents and forms used
4.2	Syllabus van opleidingen	Syllabus of courses
4.3	Kruisverwijzingsindex – indien van toepassing	Cross reference Index – if applicable