PROJET
FINAL

NORME INTERNATIONALE

ISO/FDIS 18541-4

ISO/TC **22**/SC **31**

Secrétariat: DIN

Début de vote:
2021-03-05

Vote clos le:
2021-04-30

Véhicules routiers — Normalisation de l'accès aux informations relatives à la réparation et à la maintenance pour l'automobile (RMI) —

Partie 4:
Test de conformité

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Road vehicles — Standardized access to automotive repair and maintenance information (RMI) —

Part 4: Conformance test

ISO/FDIS 18541-4
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/562e3d45-cad5-47bf-86bf-52548ec32ae3/iso-fdis-18541-4

LES DESTINATAIRES DU PRÉSENT PROJET SONT INVITÉS À PRÉSENTER, AVEC LEURS OBSERVATIONS, NOTIFICATION DES DROITS DE PROPRIÉTÉ DONT ILS AURAIENT ÉVENTUELLEMENT CONNAISSANCE ET À FOURNIR UNE DOCUMENTATION EXPLICATIVE.

OUTRE LE FAIT D'ÊTRE EXAMINÉS POUR ÉTABLIR S'ILS SONT ACCEPTABLES À DES FINS INDUSTRIELLES, TECHNOLOGIQUES ET COMMERCIALES, AINSI QUE DU POINT DE VUE DES UTILISATEURS, LES PROJETS DE NORMES INTERNATIONALES DOIVENT PARFOIS ÊTRE CONSIDÉRÉS DU POINT DE VUE DE LEUR POSSIBILITÉ DE DEVENIR DES NORMES POUVANT SERVIR DE RÉFÉRENCE DANS LA RÉGLEMENTATION NATIONALE.

TRAITEMENT PARALLÈLE ISO/CEN

Numéro de référence
ISO/FDIS 18541-4:2021(F)

© ISO 2021

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/FDIS 18541-4
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/562e3d45-cad5-47bf-86bf-52548ec32ae3/iso-fdis-18541-4

DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos ..... **xiv**
Introduction ..... **xv**
1 Domaine d'application **1**
2 Références normatives **1**
3 Termes et définitions **1**
4 Symboles et abréviations **2**
5 Principes fondamentaux et regroupement des tests de conformité **2**
5.1 Principes fondamentaux de la définition des cas de test de conformité 2
5.2 Regroupement des tests de conformité 3
5.2.1 Généralités 3
5.2.2 Principaux groupes de cas de test de conformité 3
6 Structure des cas de test **7**
6.1 Cas de test de conformité — Structure générale 7
6.1.1 Aperçu 7
6.1.2 Numéro de référence et titre du cas de test [RMI-CT_...] [titre] 8
6.1.3 Objectif du test 8
6.1.4 Configuration 8
6.1.5 Préambule (état de configuration) 8
6.1.6 Exécution du test 8
6.1.7 Opérations finales 8
6.2 Critères de résultat 8
7 Groupe de CT 1 — Test de l'infrastructure technique **9**
7.1 [RMI-CT_TREQ-13, 14, 15, 16, 18, Annexe A] Test de configuration du client 9
7.1.1 Aperçu 9
7.1.2 Objectif du test 9
7.1.3 Configuration 9
7.1.4 Préambule (état de configuration) 9
7.1.5 Exécution du test 9
7.1.6 Opérations finales 10
7.2 [RMI-CT_TREQ-17] Test relatif aux formats de présentation des dossiers d'information 10
7.2.1 Aperçu 10
7.2.2 Objectif du test 10
7.2.3 Configuration 10
7.2.4 Préambule (état de configuration) 10
7.2.5 Exécution du test 10
7.2.6 Opérations finales 10
8 Groupe de CT 2 — Test des interfaces externes du client **11**
8.1 [RMI-CT_TREQ-9] Test de l'interface de communication avec le véhicule (VCI) 11
8.1.1 Aperçu 11
8.1.2 Objectif du test 11
8.1.3 Configuration 11
8.1.4 Préambule (état de configuration) 11
8.1.5 Exécution du test 11
8.1.6 Opérations finales 12
8.2 [RMI-CT_TREQ-11] Test de commande de pièces pour éléments liés à la sécurité 12
8.2.1 Aperçu 12
8.2.2 Objectif du test 12
8.2.3 Configuration 12
8.2.4 Préambule (état de configuration) 12
8.2.5 Exécution du test 12
8.2.6 Opérations finales 12

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/FDIS 18541-4
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/562e3d45-cad5-47bf-86bf-52548ec32ae3/iso-fdis-18541-4

8.3 [RMI-CT_TREQ-12] Test des systèmes des fournisseurs de pièces d'origine fournies par un partenaire 13
8.3.1 Aperçu 13
8.3.2 Objectif du test 13
8.3.3 Configuration 13
8.3.4 Préambule (état de configuration) 13
8.3.5 Exécution du test 13
8.3.6 Opérations finales 13

9 Groupe de CT 3 — Test d'authentification, d'autorisation et d'administration des utilisateurs 14
9.1 [RMI-CT_UC1.1] Test d'enregistrement de l'OI pour l'usage du système RMI du CV 14
9.1.1 Aperçu 14
9.1.2 Objectif du test 14
9.1.3 Configuration 14
9.1.4 Préambule (état de configuration) 14
9.1.5 Exécution du test 14
9.1.6 Opérations finales 15
9.2 [RMI-CT_UC1.2_A] Test d'enregistrement d'un employé de l'OI pour l'usage du système RMI du CV – Scénario A 15
9.2.1 Aperçu 15
9.2.2 Objectif du test 15
9.2.3 Configuration 15
9.2.4 Préambule (état de configuration) 15
9.2.5 Exécution du test 15
9.3 [RMI-CT_UC1.2_B] Test d'enregistrement d'un employé de l'OI pour l'usage du système RMI du CV – Scénario B 16
9.3.1 Aperçu 16
9.3.2 Objectif du test 16
9.3.3 Configuration 16
9.3.4 Préambule (état de configuration) 16
9.3.5 Exécution du test 16
9.3.6 Opérations finales 17
9.4 [RMI-CT_UC1.3] Test de mise à jour du statut d'un OI 17
9.4.1 Aperçu 17
9.4.2 Objectif du test 17
9.4.3 Configuration 17
9.4.4 Préambule (état de configuration) 17
9.4.5 Exécution du test 17
9.4.6 Opérations finales 18
9.5 [RMI-CT_UC1.4] Test de mise à jour du statut d'un utilisateur 18
9.5.1 Aperçu 18
9.5.2 Objectif du test 18
9.5.3 Configuration 18
9.5.4 Préambule (état de configuration) 18
9.5.5 Exécution du test 18
9.5.6 Opérations finales 19
9.6 [RMI-CT_UC1.5] Test de désactivation d'un employé de l'OI 19
9.6.1 Aperçu 19
9.6.2 Objectif du test 19
9.6.3 Configuration 19
9.6.4 Préambule (état de configuration) 19
9.6.5 Exécution du test 19
9.6.6 Opérations finales 20
9.7 [RMI-CT_UC1.6] Test de connexion au système RMI du CV 20
9.7.1 Aperçu 20
9.7.2 Objectif du test 20
9.7.3 Configuration 20
9.7.4 Préambule (état de configuration) 20

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/FDIS 18541-4
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/562e3d45-cad5-47bf-86bf-52548ec32ae3/iso-fdis-18541-4

 © ISO 2021 – Tous droits réservés

9.7.5 Exécution du test 20
9.7.6 Opérations finales 20
9.8 [RMI-CT_UC1.7] Test d'accès aux RMI relatives à la sécurité 20
9.8.1 Aperçu 20
9.8.2 Objectif du test 20
9.8.3 Configuration 21
9.8.4 Préambule (état de configuration) 21
9.8.5 Exécution du test 21
9.8.6 Opérations finales 21

10 Groupe de CT 4 — Test d'implémentation de l'interface utilisateur fonctionnelle 21
10.1 [RMI-CT_FREQ-1] Test du mode d'accès aux RMI 21
10.1.1 Aperçu 21
10.1.2 Objectif du test 21
10.1.3 Configuration 22
10.1.4 Préambule (état de configuration) 22
10.1.5 Exécution du test 22
10.1.6 Opérations finales 22
10.2 [RMI-CT_FREQ-2] Test de l'aide à l'enregistrement et à la connexion 22
10.2.1 Aperçu 22
10.2.2 Objectif du test 22
10.2.3 Configuration 22
10.2.4 Préambule (état de configuration) 22
10.2.5 Exécution du test 22
10.2.6 Opérations finales 23
10.2.7 Critères de résultat 23
10.3 [RMI-CT_FREQ-3] Test relatif à la cartographie des cas d'utilisation implémentés 23
10.3.1 Aperçu 23
10.3.2 Objectif du test 23
10.3.3 Configuration 23
10.3.4 Préambule (état de configuration) 23
10.3.5 Exécution du test 23
10.3.6 Opérations finales 24
10.4 [RMI-CT_FREQ-4] Test relatif à la zone de téléchargement 24
10.4.1 Aperçu 24
10.4.2 Objectif du test 24
10.4.3 Configuration 24
10.4.4 Préambule (état de configuration) 24
10.4.5 Exécution du test 24
10.4.6 Opérations finales 25
10.5 [RMI-CT_FREQ-5] Test du parcours de navigation 25
10.5.1 Aperçu 25
10.5.2 Objectif du test 25
10.5.3 Configuration 25
10.5.4 Préambule (état de configuration) 25
10.5.5 Exécution du test 25
10.5.6 Opérations finales 25

11 Groupe de CT 5 — Test de paiement pour des RMI 26
11.1 [RMI-CT_UC2] Test de paiement pour des RMI 26
11.1.1 Aperçu 26
11.1.2 Objectif du test 26
11.1.3 Configuration 26
11.1.4 Préambule (état de configuration) 26
11.1.5 Exécution du test 26
11.1.6 Opérations finales 27

12 Groupe de CT 6 — Test d'identification du véhicule 27
12.1 [RMI-CT_UC3.1] Test d'identification d'un véhicule en utilisant le VIN 27
12.1.1 Aperçu 27

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/FDIS 18541-4
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/562e3d45-cad5-47bf-86bf-52548ec32ae3/iso-fdis-18541-4

12.1.2 Objectif du test 27
12.1.3 Configuration 27
12.1.4 Préambule (état de configuration) 27
12.1.5 Exécution du test 27
12.1.6 Opérations finales 28
12.2 [RMI-CT_UC3.2] Test d'identification du véhicule par des caractéristiques du produit 28
12.2.1 Aperçu 28
12.2.2 Objectif du test 28
12.2.3 Configuration 28
12.2.4 Préambule (état de configuration) 28
12.2.5 Exécution du test 28
12.2.6 Opérations finales 29

13 Groupe de CT 7 — Test des méthodes de sélection des RMI 29
13.1 [RMI-CT_UC4.1] Test de sélection du type d'informations 29
13.1.1 Aperçu 29
13.1.2 Objectif du test 29
13.1.3 Configuration 29
13.1.4 Préambule (état de configuration) 29
13.1.5 Exécution du test 29
13.1.6 Opérations finales 30
13.2 [RMI-CT_UC4.2] Test de recherche par des termes normalisés 30
13.2.1 Aperçu 30
13.2.2 Objectif du test 30
13.2.3 Configuration 30
13.2.4 Préambule (état de configuration) 30
13.2.5 Exécution du test 30
13.2.6 Opérations finales 31
13.3 [RMI-CT_UC4.3] Test de navigation en utilisant la structure du produit 31
13.3.1 Aperçu 31
13.3.2 Objectif du test 31
13.3.3 Configuration 31
13.3.4 Préambule (état de configuration) 31
13.3.5 Exécution du test 31
13.3.6 Opérations finales 31
13.4 [RMI-CT_UC4.4] Test de sélection par un identificateur de document 32
13.4.1 Aperçu 32
13.4.2 Objectif du test 32
13.4.3 Configuration 32
13.4.4 Préambule (état de configuration) 32
13.4.5 Exécution du test 32
13.4.6 Opérations finales 32

14 Groupe de CT 8 — Test d'extraction de dossiers d'information 32
14.1 [RMI-CT_UC5.1.1] Test d'extraction de procédures générales d'atelier 32
14.1.1 Aperçu 32
14.1.2 Objectif du test 33
14.1.3 Configuration 33
14.1.4 Préambule (état de configuration) 33
14.1.5 Exécution du test 33
14.1.6 Opérations finales 33
14.2 [RMI-CT_UC5.1.2] Test d'extraction de procédures de réparation de la carrosserie 33
14.2.1 Aperçu 33
14.2.2 Objectif du test 33
14.2.3 Configuration 33
14.2.4 Préambule (état de configuration) 34
14.2.5 Exécution du test 34
14.2.6 Opérations finales 34
14.3 [RMI-CT_UC5.1.3] Test d'extraction de procédures de réparation provisoire 34

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/FDIS 18541-4
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/562e3d45-cad5-47bf-86bf-52548ec32ae3/iso-fdis-18541-4

 © ISO 2021 – Tous droits réservés

14.3.1 Aperçu 34
14.3.2 Objectif du test 34
14.3.3 Configuration 34
14.3.4 Préambule (état de configuration) 34
14.3.5 Exécution du test 35
14.3.6 Opérations finales 35
14.4 [RMI-CT_UC5.1.4] Test d'extraction de préparation en vue d'un CTP 35
14.4.1 Aperçu 35
14.4.2 Objectif du test 35
14.4.3 Configuration 35
14.4.4 Préambule (état de configuration) 35
14.4.5 Exécution du test 36
14.4.6 Opérations finales 36
14.5 [RMI-CT_UC5.2] Test d'extraction de schémas de câblage 36
14.5.1 Aperçu 36
14.5.2 Objectif du test 36
14.5.3 Configuration 36
14.5.4 Préambule (état de configuration) 36
14.5.5 Exécution du test 36
14.5.6 Opérations finales 37
14.6 [RMI-CT_UC5.3] Test d'extraction d'un bulletin technique d'entretien 37
14.6.1 Aperçu 37
14.6.2 Objectif du test 37
14.6.3 Configuration 37
14.6.4 Préambule (état de configuration) 37
14.6.5 Exécution du test 37
14.6.6 Opérations finales 38
14.7 [RMI-CT_UC5.4] Test d'extraction d'informations de rappel 38
14.7.1 Aperçu 38
14.7.2 Objectif du test 38
14.7.3 Configuration 38
14.7.4 Préambule (état de configuration) 38
14.7.5 Exécution du test 38
14.7.6 Opérations finales 39
14.8 [RMI-CT_UC5.5] Test d'extraction d'un programme d'entretien 39
14.8.1 Aperçu 39
14.8.2 Objectif du test 39
14.8.3 Configuration 39
14.8.4 Préambule (état de configuration) 39
14.8.5 Exécution du test 39
14.8.6 Opérations finales 39
14.9 [RMI-CT_UC5.6.1] Test d'extraction de pièces de rechange (identification) 39
14.9.1 Aperçu 39
14.9.2 Objectif du test 40
14.9.3 Configuration 40
14.9.4 Préambule (état de configuration) 40
14.9.5 Exécution du test 40
14.9.6 Opérations finales 40
14.10 [RMI-CT_UC5.6.1] Test d'extraction de pièces de rechange (accès) 40
14.10.1 Aperçu 40
14.10.2 Objectif du test 40
14.10.3 Configuration 41
14.10.4 Préambule (état de configuration) 41
14.10.5 Exécution du test 41
14.10.6 Opérations finales 41
14.11 [RMI-CT_UC5.7.1] Test d'extraction d'informations relatives aux accessoires montés en usine (incluses dans les RMI générales) 41
14.11.1 Aperçu 41

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/FDIS 18541-4
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/562e3d45-cad5-47bf-86bf-92548ee32ae3/iso-fdis-18541-4

14.11.2 Objectif du test 41
14.11.3 Configuration 41
14.11.4 Préambule (état de configuration) 41
14.11.5 Exécution du test 42
14.11.6 Opérations finales 42
14.12 [RMI-CT_UC5.7.2] Test d'extraction d'informations relatives aux accessoires fournis par un partenaire et auxquels le CV a attribué un numéro de pièce 42
14.12.1 Aperçu 42
14.12.2 Objectif du test 42
14.12.3 Configuration 42
14.12.4 Préambule (état de configuration) 42
14.12.5 Exécution du test 43
14.12.6 Opérations finales 43
14.13 [RMI-CT_UC5.7.3] Test d'extraction d'informations relatives au montage d'accessoires sans numéro de pièce attribué par le CV 43
14.13.1 Aperçu 43
14.13.2 Objectif du test 43
14.13.3 Configuration 43
14.13.4 Préambule (état de configuration) 43
14.13.5 Exécution du test 43
14.13.6 Opérations finales 44
14.14 [RMI-CT_UC5.8] Test d'extraction du temps de travail 44
14.14.1 Aperçu 44
14.14.2 Objectif du test 44
14.14.3 Configuration 44
14.14.4 Préambule (état de configuration) 44
14.14.5 Exécution du test 44
14.14.6 Opérations finales 45
14.15 [RMI-CT_UC5.9] Test d'extraction d'informations relatives à un véhicule transformé 45
14.15.1 Aperçu 45
14.15.2 Objectif du test 45
14.15.3 Configuration 45
14.15.4 Préambule (état de configuration) 45
14.15.5 Exécution du test 45
14.15.6 Opérations finales 46
14.16 [RMI-CT_UC5.10] Test d'extraction d'informations relatives à un outil spécial 46
14.16.1 Aperçu 46
14.16.2 Objectif du test 46
14.16.3 Configuration 46
14.16.4 Préambule (état de configuration) 46
14.16.5 Exécution du test 46
14.16.6 Opérations finales 46

15 Groupe de CT 9 — Test de diagnostic relatif au véhicule 47
15.1 [RMI-CT_UC6.1] Test de résolution par CDA 47
15.1.1 Aperçu 47
15.1.2 Objectif du test 47
15.1.3 Configuration 47
15.1.4 Préambule (état de configuration) 47
15.1.5 Exécution du test 47
15.1.6 Opérations finales 47
15.2 [RMI-CT_UC6.2] Test de résolution par symptômes du CV 48
15.2.1 Aperçu 48
15.2.2 Objectif du test 48
15.2.3 Configuration 48
15.2.4 Préambule (état de configuration) 48
15.2.5 Exécution du test 48
15.2.6 Opérations finales 48
15.3 [RMI-CT_UC6.3] Test de diagnostic intégré 49

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/FDIS 18541-4
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/562e3d45-cad5-47bf-86bf-52548ec32ae3/iso-fdis-18541-4

© ISO 2021 – Tous droits réservés

15.3.1 Aperçu 49
15.3.2 Objectif du test 49
15.3.3 Configuration 49
15.3.4 Préambule (état de configuration) 49
15.3.5 Exécution du test 49
15.3.6 Opérations finales 49

16 Groupe de CT 10 — Test de mise à jour, de remplacement et de réglage de modules (ECU) 50
16.1 [RMI-CT_UC7.1] Test relatif aux informations de mise à jour et de remplacement de modules 50
16.1.1 Aperçu 50
16.1.2 Objectif du test 50
16.1.3 Configuration 50
16.1.4 Préambule (état de configuration) 50
16.1.5 Exécution du test 50
16.1.6 Opérations finales 51
16.2 [RMI-CT_UC7.2] Test d'un kit de réglage 51
16.2.1 Aperçu 51
16.2.2 Objectif du test 51
16.2.3 Configuration 51
16.2.4 Préambule (état de configuration) 51
16.2.5 Exécution du test 51
16.2.6 Opérations finales 52

17 Groupe de CT 11 — Test de l'historique de maintenance électronique 52
17.1 [RMI-CT_UC8] Test de l'historique de maintenance électronique 52
17.1.1 Aperçu 52
17.1.2 Objectif du test 52
17.1.3 Configuration 52
17.1.4 Préambule (état de configuration) 52
17.1.5 Exécution du test 52
17.1.6 Opérations finales 53

18 Groupe de CT 12 — Test de l'assistance technique et de l'aide à la réparation 53
18.1 [RMI-CT_UC9] Test de l'assistance technique et de l'aide à la réparation 53
18.1.1 Aperçu 53
18.1.2 Objectif du test 53
18.1.3 Configuration 53
18.1.4 Préambule (état de configuration) 53
18.1.5 Exécution du test 53
18.1.6 Opérations finales 54

19 Groupe de CT 13 — Test de demande de coordonnées 54
19.1 [RMI-CT_UC10.1] Test d'extraction d'informations relatives aux outils électroniques (diagnostic, reprogrammation, VCI) 54
19.1.1 Aperçu 54
19.1.2 Objectif du test 54
19.1.3 Configuration 54
19.1.4 Préambule (état de configuration) 54
19.1.5 Exécution du test 54
19.1.6 Opérations finales 55
19.2 [RMI-CT_UC10.2] Test d'extraction d'informations sur les fabricants d'équipements d'essai et d'outils de diagnostic 55
19.2.1 Aperçu 55
19.2.2 Objectif du test 55
19.2.3 Configuration 55
19.2.4 Préambule (état de configuration) 55
19.2.5 Exécution du test 55
19.2.6 Opérations finales 56

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/FDIS 18541-4
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/502e3d45-cad5-47bf-86bf-525f48ec32ae3/iso-fdis-18541-4

19.3 [RMI-CT_UC10.3] Test d'extraction de matériel de formation (informations pour les participants) 56
19.3.1 Aperçu 56
19.3.2 Objectif du test 56
19.3.3 Configuration 56
19.3.4 Préambule (état de configuration) 56
19.3.5 Exécution du test 56
19.3.6 Opérations finales 56
19.4 [RMI-CT_UC10.4] Test d'extraction des coordonnées d'un redistributeur 56
19.4.1 Aperçu 56
19.4.2 Objectif du test 57
19.4.3 Configuration 57
19.4.4 Préambule (état de configuration) 57
19.4.5 Exécution du test 57
19.4.6 Opérations finales 57
19.5 [RMI-CT_UC10.5] Test d'extraction d'informations relatives à un rééditeur 57
19.5.1 Aperçu 57
19.5.2 Objectif du test 57
19.5.3 Configuration 57
19.5.4 Préambule (état de configuration) 58
19.5.5 Exécution du test 58
19.5.6 Opérations finales 58
19.6 [RMI-CT_UC10.6] Test d'extraction d'informations sur les services d'inspection et d'essai 58
19.6.1 Aperçu 58
19.6.2 Objectif du test 58
19.6.3 Configuration 58
19.6.4 Préambule (état de configuration) 58
19.6.5 Exécution du test 59
19.6.6 Opérations finales 59
19.7 [RMI-CT_UC10.7] Test d'extraction d'informations sur les systèmes de retrofit pour carburants alternatifs 59
19.7.1 Aperçu 59
19.7.2 Objectif du test 59
19.7.3 Configuration 59
19.7.4 Préambule (état de configuration) 59
19.7.5 Exécution du test 59
19.7.6 Opérations finales 60
19.8 [RMI-CT_UC10.8] Test d'extraction d'informations sur la remise à neuf du moteur et des composants 60
19.8.1 Aperçu 60
19.8.2 Objectif du test 60
19.8.3 Configuration 60
19.8.4 Préambule (état de configuration) 60
19.8.5 Exécution du test 60
19.8.6 Opérations finales 61
19.9 [RMI-CT_UC10.9] Test d'extraction d'informations pour les fabricants de composants et de pièces 61
19.9.1 Aperçu 61
19.9.2 Objectif du test 61
19.9.3 Configuration 61
19.9.4 Préambule (état de configuration) 61
19.9.5 Exécution du test 61
19.9.6 Opérations finales 62
19.10 [RMI-CT_UC10.10] Test d'extraction d'informations pour la validation de VCI non exclusives développées indépendamment 62
19.10.1 Aperçu 62
19.10.2 Objectif du test 62

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/FDIS 18541-4
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/562e3d45-cad5-47bf-86bf-525468e52ae5/iso-fdis-18541-4

© ISO 2021 – Tous droits réservés

19.10.3 Configuration 62
19.10.4 Préambule (état de configuration) 62
19.10.5 Exécution du test 62
19.10.6 Opérations finales 63

20 Groupe de CT 14 — Test des cours et informations relatives à la formation 63
20.1 [RMI-CT_UC11] Test des cours et informations relatives à la formation 63
20.1.1 Aperçu 63
20.1.2 Objectif du test 63
20.1.3 Configuration 63
20.1.4 Préambule (état de configuration) 63
20.1.5 Exécution du test 63
20.1.6 Opérations finales 64

21 Groupe de CT 15 — Test relatif aux exigences d'administration des données 64
21.1 [RMI-CT_TREQ-1] Test d'administration générale des données relatives à l'accès 64
21.1.1 Aperçu 64
21.1.2 Objectif du test 64
21.1.3 Configuration 64
21.1.4 Préambule (état de configuration) 64
21.1.5 Exécution du test 64
21.1.6 Opérations finales 64
21.2 [RMI-CT_TREQ-2] Test d'administration, par le CV, des données relatives à l'OI 64
21.2.1 Aperçu 64
21.2.2 Objectif du test 65
21.2.3 Configuration 65
21.2.4 Préambule (état de configuration) 65
21.2.5 Exécution du test 65
21.2.6 Opérations finales 65
21.3 [RMI-CT_TREQ-3] Test d'administration, par le CV, des données relatives à un employé de l'OI 65
21.3.1 Aperçu 65
21.3.2 Objectif du test 65
21.3.3 Configuration 65
21.3.4 Préambule (état de configuration) 65
21.3.5 Exécution du test 65
21.3.6 Opérations finales 66
21.4 [RMI-CT_TREQ-4] Test d'administration, par le CV, des données relatives au paiement 66
21.4.1 Aperçu 66
21.4.2 Objectif du test 66
21.4.3 Configuration 66
21.4.4 Préambule (état de configuration) 66
21.4.5 Exécution du test 66
21.4.6 Opérations finales 66
21.5 [RMI-CT_TREQ-5] Test d'administration, par le CV, des données relatives aux événements d'accès 66
21.5.1 Aperçu 66
21.5.2 Objectif du test 67
21.5.3 Configuration 67
21.5.4 Préambule (état de configuration) 67
21.5.5 Exécution du test 67
21.5.6 Opérations finales 67
21.6 [RMI-CT_TREQ-6] Test d'administration, par le CV, des données relatives aux événements d'accès aux RMI relatives à la sécurité 67
21.6.1 Aperçu 67
21.6.2 Objectif du test 67
21.6.3 Configuration 67
21.6.4 Préambule (état de configuration) 67
21.6.5 Exécution du test 67

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/FDIS 18541-4
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/562e3d45-cad5-47bf-86bf-52548ee32ae3/iso-fdis-18541-4

21.6.6 Opérations finales 68

22 Groupe de CT 16 — Test d'installation du logiciel du CV sur le système de l'opérateur indépendant (OI) client 68
22.1 [RMI-CT_TREQ-20] Test concernant les exigences relatives à l'installation du logiciel du CV sur le système de l'opérateur indépendant (OI) client 68
22.1.1 Aperçu 68
22.1.2 Objectif du test 68
22.1.3 Configuration 68
22.1.4 Préambule (état de configuration) 68
22.1.5 Exécution du test 68
22.1.6 Opérations finales 69
22.2 [RMI-CT_TREQ-21] Test concernant les exigences relatives à la mise à jour de données et d'applications du CV installées sur le système de l'opérateur indépendant (OI) client 69
22.2.1 Aperçu 69
22.2.2 Objectif du test 69
22.2.3 Configuration 69
22.2.4 Préambule (état de configuration) 69
22.2.5 Exécution du test 69
22.2.6 Opérations finales 70
22.3 [RMI-CT_TREQ-22] Test concernant les exigences relatives au fonctionnement du logiciel du CV sur le système de l'opérateur indépendant (OI) client 70
22.3.1 Aperçu 70
22.3.2 Objectif du test 70
22.3.3 Configuration 70
22.3.4 Préambule (état de configuration) 70
22.3.5 Exécution du test 70
22.3.6 Opérations finales 71
22.4 [RMI-CT_TREQ-23] Test concernant les exigences relatives à la désinstallation du logiciel du CV installé sur le système de l'opérateur indépendant (OI) client 71
22.4.1 Aperçu 71
22.4.2 Objectif du test 71
22.4.3 Configuration 71
22.4.4 Préambule (état de configuration) 71
22.4.5 Exécution du test 71
22.4.6 Opérations finales 71
22.5 [RMI-CT_TREQ-24] Test concernant les exigences relatives au rétablissement en cas de fin d'exécution anormale du logiciel du CV sur le système de l'opérateur indépendant (OI) client 72
22.5.1 Aperçu 72
22.5.2 Objectif du test 72
22.5.3 Configuration 72
22.5.4 Préambule (état de configuration) 72
22.5.5 Exécution du test 72
22.5.6 Opérations finales 72

23 Groupe de CT 17 — Test des opérations RMI du CV 73
23.1 [RMI-CT_TREQ-25] Test concernant le temps de disponibilité du système RMI du CV 73
23.1.1 Aperçu 73
23.1.2 Objectif du test 73
23.1.3 Configuration 73
23.1.4 Préambule (état de configuration) 73
23.1.5 Exécution du test 73
23.1.6 Opérations finales 73
23.2 [RMI-CT_TREQ-26] Test concernant l'assistance pour l'utilisation du système RMI du CV 73
23.2.1 Aperçu 73
23.2.2 Objectif du test 73

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/FDIS 18541-4
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/562e3d43-cad5-47bf-966f-52548ec32ae3/iso-fdis-18541-4

 © ISO 2021 – Tous droits réservés

23.2.3 Configuration 73
23.2.4 Préambule (état de configuration) 74
23.2.5 Exécution du test 74
23.2.6 Opérations finales 74
24 Groupe de CT 18 — Test du site d'authentification (gestion des certificats) 74
24.1 [RMI-CT_TREQ-10] Test concernant le site d'authentification (gestion des certificats) 74
Annexe A (normative) **Accès aux RMI relatives à la sécurité selon le système SERMI 75**
Bibliographie 79

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/FDIS 18541-4
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/562e3d45-cad5-47bf-86bf-52548ec32ae3/iso-fdis-18541-4

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/patents).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Pour une explication de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/foreword.html

ISO/FDIS 18541-4
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/562e5d45-cad5-47bf-86bf-52548ec32ae3/iso-fdis-18541-4

Le présent document a été élaboré par le comité technique CEN/TC 301, *Véhicules routiers* en collaboration avec le comité technique ISO/TC 22, *Véhicules routiers*, sous-comité SC 31, *Communication de données*, selon l'accord de coopération technique entre le CEN et l'ISO (accord de Vienne).

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 18541-4:2015), qui a été revue sur le plan technique.

Les principales modifications par rapport à la précédente édition sont les suivantes:

— Mises à jour relatives à la sécurité, réalisées en synchronisation avec les Parties 1–3;

— Mises à jour éditoriales.

La liste de toutes les parties de l'ISO 18541 est disponible sur le site web de l'ISO.

Il est recommandé à l'utilisateur d'adresser toute question ou toute remarque sur le présent document à son organisme de normalisation national. Une liste complète de ces organismes est disponible à l'adresse www.iso.org/members.html.

 © ISO 2021 – Tous droits réservés

Introduction

La présente série de normes contient les exigences auxquelles doivent se conformer les systèmes d'information sur la réparation et la maintenance (RMI) en application du Mandat CE M/421[5] relatif à l'industrie automobile donné par la Commission Européenne – Direction Générale Entreprise et Industrie, Biens de consommation, fait à Bruxelles le 21 janvier 2008.

Ce mandat porte sur le système de réception CE des véhicules relevant des domaines d'application des Directives 70/156/CEE (remplacée par 2007/46/CE[8]), 2002/24/CE (remplacée par (UE) 168/2013) et 2003/37/CE (remplacée par (UE) 167/2013) et, en particulier, sur les exigences concernant l'accès aux informations relatives à la réparation et à la maintenance des véhicules par des opérateurs indépendants.

L'objectif du Mandat CE M/421 est le développement d'une norme ou d'un ensemble de normes qui spécifient les exigences permettant d'assurer aux opérateurs indépendants un accès normalisé aux informations relatives à la réparation et à la maintenance (RMI).

La norme ISO 18541 traite uniquement de l'accès aux informations sur la réparation et la maintenance des véhicules particuliers et utilitaires légers (voir (CE) N° 715/2007[9], (CE) N° 692/2008[10] et (UE) N° 566/2011)[11], des véhicules utilitaires lourds (voir (CE) N° 595/2009, (UE) N° 582/2011 et (UE) N° 64/2012) d'après la Directive 2007/46/CE[8] ainsi que des véhicules à deux et trois roues et quadricycles d'après le règlement (UE) 168/2013.

Les informations contenues dans la norme 18541 découlent des exigences législatives au niveau européen dans le domaine des informations relatives à la réparation et à la maintenance et des spécifications de sécurité associées, et peuvent être citées en référence par la législation dans d'autres pays.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/FDIS 18541-4
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/562e3d45-cad5-47bf-86bf-52548ec32ae3/iso-fdis-18541-4