IEC 82045-2:2004-12 (E/F)

Gestion de documents – Partie 2: Eléments de métadonnées et modèle d'information de référence

Document management – Part 2: Metadata elements and information reference model

CONTENTS

FOREWORD 7
INTRODUCTION 11

1 Scope 15
2 Normative references 15
3 Terms, definitions and abbreviations 17
3.1 Terms and definitions 17
3.2 Abbreviations 19
4 Structure of the Metadata collection table 19
4.1 General 19
4.2 No. and DMA (Document Management Activity) 21
4.3 Obl. (Obligation) 23
4.4 Metadata identifier 23
4.5 Metadata label 25
4.6 Definition 25
4.7 Predefined values 25
4.8 Reference to the EXPRESS information model 27
4.9 Reference to the XML Document Type Definition (DTD) 27
4.10 Cross-references to other standards or recommendations 27
5 Rules for the presentation of metadata on/in documents 27
6 Relations between IEC 82045-2 and other information models 27
7 Conformance requirements 29
7.1 General 29
7.2 Conformance Class 1 (CC 1) 29
7.3 Conformance Class 2 (CC 2) 31
7.4 Conformance Class 3 (CC 3) 33
8 Metadata resource for document management 35

Annex A (normative) Document management information model 73
A.1 General 73
A.2 Reference model for document management 73
A.3 List of entities 73
A.4 Entity descriptions 77
A.5 Referencing to objects of interest external to the information reference model of IEC 82045-2 147
A.6 Express source code 149
A.7 EXPRESS-G graphical representation 163

Annex B (normative) XML implementation for document management data 171
B.1 General 171
B.2 Introduction to the XML DTD 171
B.3 XML Document Type Definition (DTD) 173
B.4 Application example 1: Metadata for this standard document 185
B.5 Application example 2: Metadata for a circuit diagram 191

Annex C (informative) Relations to other standards concerning metadata in this field 199
C.1 Relation to ISO 7200:2004 199
C.2 Relations to ISO 15836 – Information and documentation – The Dublin Core metadata element set 199
C.3 Relations to ISO 690-2 199

Annex D (normative) Information object registration 201
D.1 Document identification 201
D.2 Schema identification 201

Annex E (informative) Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) pro forma 203

Bibliography 207

Figure 1 – Relations between IEC 82045-2 and other information models 29

Table 1 – Entities assigned to CC 1 31
Table 2 – Additional entities assigned to CC 2 31
Table 3 – Additional entities assigned to CC 3 33
Table 4 – Collection of metadata 35

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS 6
INTRODUCTION 10

1 Domaine d'application 14
2 Références normatives 14
3 Termes, définitions et abréviations 16
3.1 Termes et définitions 16
3.2 Abréviations 18
4 Structure du tableau de collection des métadonnées 18
4.1 Généralités 18
4.2 No. Et DMA (Document Management Activity – Activité de gestion de documents) 20
4.3 Obl. (Obligation) 22
4.4 Identificateur de métadonnées 22
4.5 Etiquette de métadonnée 24
4.6 Définition 24
4.7 Valeurs prédéfinies 24
4.8 Correspondance avec le modèle d'information EXPRESS 26
4.9 Correspondance avec la Définition de Type de Document (DTD) XML 26
4.10 Correspondances avec d'autres normes ou recommandations 26
5 Règles pour la présentation des métadonnées sur/dans les documents 26
6 Relations entre la CEI 82045-2 et les autres modèles d'information 26
7 Exigences de conformité 28
7.1 Généralités 28
7.2 Classe de conformité 1 (CC 1) 28
7.3 Classe de conformité 2 (CC 2) 30
7.4 Classe de conformité 3 (CC 3) 32
8 Ressource de métadonnées pour la gestion de documents 34

Annexe A (normative) Modèle d'information de gestion de documents 72
A.1 Généralités 72
A.2 Modèle de référence pour la gestion de documents 72
A.3 Liste des entités 72
A.4 Entity descriptions 76
A.5 Referencing to objects of interest external to the information reference model of IEC 82045-2 146
A.6 Express source code 148
A.7 EXPRESS-G graphical representation 162

Annexe B (normative) Mise en œuvre XML pour les données de gestion de documents 170
B.1 Généralités 170
B.2 Introduction du XML DTD 170
B.3 XML Document Type Definition(DTD) 172
B.4 Exemple d'application 1: Métadonnées pour le présent document normatif 184
B.5 Exemple d'application 2: Métadonnées pour un schéma de circuit 190

Annexe C (informative) Relations avec les autres normes concernant les métadonnées dans ce domaine 198
C.1 Relation avec l'ISO 7200: 2004 198
C.2 Relations avec ISO 15836 – Information et documentation – L'ensemble des éléments de métadonnées Dublin Core 198
C.3 Relations avec l'ISO 690-2 198

Annexe D (normative) Enregistrement de l'objet d'information 200
D.1 Identification de document 200
D.2 Identification de schéma 200

Annexe E (informative) Pro forma de déclaration de conformité d'une mise en œuvre de protocole (PICS) 202

Bibliographie 206

Figure 1 – Relations entre la CEI 82045-2 et les autres modèles d'information 28

Tableau 1 – Entités assignées à la CC 1 30
Tableau 2 – Entités supplémentaires assignées à CC 2 30
Tableau 3 – Entités supplémentaires assignées à CC 3 32
Tableau 4 – Collection de métadonnées 34