

Implementation of
ISO/IEC 2382-1:1993

Information technology — Vocabulary —

Part 1: Fundamental terms

UDC 681.3:621.39:001.4

NO COPYING WITHOUT BSI PERMISSION EXCEPT AS PERMITTED BY COPYRIGHT LAW



Document Sharing Hub

Committees responsible for this British Standard

This British Standard was prepared by the Information Systems Technology Standards Policy Committee (IST/-), upon which the following bodies were represented:

Association for Payment Clearing Services	Level 7 Ltd.
BNR Europe Ltd.	Library Association
British Broadcasting Corporation	Logica UK Ltd.
British Computer Society	Ministry of Defence
British Telecommunications plc	National Computer Users' Forum
Bull HN Information Systems Ltd.	National Computing Centre Ltd.
BUPA	National Health Services
Carnaud Metalbox Technology plc	National Transcommunications Ltd.
CCTA (the Government Centre for Information Systems)	NCR Ltd.
Computer Graphics Suppliers' Association	Nine Tiles Computer Systems Ltd.
Department of Trade and Industry [IT Standards Unit (ITD6A)]	Oracle Corporation (UK) Ltd.
Department of Trade and Industry (National Engineering Laboratory)	Philips Research Laboratories
Digital Equipment Co. Ltd.	PICON
EEA (the Association of Electronics, Telecommunications and Business Equipment Industries)	Pioneer Digital Design Centre Ltd.
Electrical Contractors' Association	PIRA International
Electricity Association	PSC International Ltd.
IBM United Kingdom Ltd.	Rank Xerox Ltd.
ICI Imagedata	Rutherford Appleton Laboratory
Information Systems Committee of the Universities Funding Council	Salford Software Services (3-5)
Institute of Administrative Management	SEMA Group Systems Ltd.
Institution of Electrical Engineers	Sieger Ltd.
	Simpler Trade Producers Board
	Thorn EMI
	Unisys Ltd.
	X Open Company Ltd.
	Coopted members

This British Standard, having been prepared under the direction of the Information Systems Technology Standards Policy Committee, was published under the authority of the Standards Board and comes into effect on 15 February 1994

© BSI 07-1999

First published November 1990
Second edition February 1994

The following BSI references relate to the work on this standard:
Committee reference IST/-
Draft for comment 92/63381 DC

ISBN 0 580 22943 2

Amendments issued since publication

Amd. No.	Date	Comments

Contents

	Page
Committees responsible	Inside front cover
National foreword	ii
Foreword	iv
Text of ISO/IEC 2382-1	3

National foreword

This British Standard reproduces verbatim ISO/IEC 2382-1:1993 and implements it as the UK national standard.

This standard supersedes BS ISO 2382-1:1984 which is withdrawn.

This British Standard is published under the direction of the Information Systems Technology Standards Policy Committee which has the responsibility to:

- aid enquirers to understand the text;
- present to the responsible international committee any enquiries on interpretation, or proposals for change, and keep UK interests informed;
- monitor related international and European developments and promulgate them in the UK.

NOTE International and European Standards, as well as overseas standards, are available from Customer Services, Publications, BSI, Linford Wood, Milton Keynes, MK14 6LE.

A British Standard does not purport to include all the necessary provisions of a contract. Users of British Standards are responsible for their correct application.

Compliance with a British Standard does not of itself confer immunity from legal obligations.

Summary of pages

This document comprises a front cover, an inside front cover, pages i and ii, the ISO/IEC title page, pages ii to vi, pages 1 to 34 and a back cover.

This standard has been updated (see copyright date) and may have had amendments incorporated. This will be indicated in the amendment table on the inside front cover.

INTERNATIONAL
STANDARD

ISO/IEC
2382-1

NORME
INTERNATIONALE

Third edition
Troisième édition
1993-11-15

Information technology — Vocabulary —

Part 1:
Fundamental terms

Technologies de l'information — Vocabulaire —

Partie 1:
Termes fondamentaux



Reference number
Numéro de référence
ISO/IEC 2382-1:1993 (E/F)

Contents

	Page
Foreword	iv
Introduction	1
Section 1. General	
1.1 Scope	3
1.2 Normative references	3
1.3 Principles and rules followed	4
1.3.1 Definition of an entry	4
1.3.2 Organization of an entry	4
1.3.3 Classification of entries	5
1.3.4 Selection of terms and wording of definitions	5
1.3.5 Multiple meanings	5
1.3.6 Abbreviations	5
1.3.7 Use of parentheses	5
1.3.8 Use of brackets	6
1.3.9 Use of terms printed in italic typeface in definitions and the use of an asterisk	6
1.3.10 Spelling	6
1.3.11 Organization of the alphabetical index	7
Section 2. Terms and definitions	
01 Fundamental terms	8
01.01 General terms	8
01.02 Information Representation	15
01.03 Hardware	16
01.04 Software	20
01.05 Programming	19
01.06 Applications and End User	21
01.07 Computer Security	28
01.08 Data Management	26
Figure 1 — Interrelationships between information and data	27
Alphabetical indexes	
English	29
French	32

Sommaire

	Page
Avant-propos	v
Introduction	2
Section 1. Généralités	
1.1 Domaine d'application	3
1.2 Références normatives	3
1.3 Principes d'établissement et règles suivies	4
1.3.1 Définition de l'article	4
1.3.2 Constitution d'un article	4
1.3.3 Classification des articles	5
1.3.4 Choix des termes et des définitions	5
1.3.5 Pluralité de sens ou polysémie	5
1.3.6 Abréviations	5
1.3.7 Emploi des parenthèses	5
1.3.8 Emploi des crochets	6
1.3.9 Emploi dans les définitions de termes imprimés en caractères italiques et de l'astérisque	6
1.3.10 Mode d'écriture et orthographe	6
1.3.11 Constitution de l'index alphabétique	7
Section 2. Termes et définitions	
01 Termes fondamentaux	8
01.01 Termes généraux	8
01.02 Représentation de l'information	15
01.03 Matériel	16
01.04 Logiciel	20
01.05 Programmation	21
01.06 Applications et utilisateur final	22
01.07 Sécurité informatique	25
01.08 Gestion des données	26
Figure 1 — Interrelations entre information et donnée	28
Index alphabétiques	
Anglais	29
Français	32

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) and IEC (the international Electrotechnical Commission) together form a system for worldwide standardization as a whole. National bodies that are members of ISO and IEC participate in the development of International Standards through technical committees established by the respective organizations to deal with particular fields of technical activity. ISO and IEC technical committees collaborate in fields of mutual interest. Other international organizations, governmental and nongovernmental, in liaison with ISO and IEC, also take part in the work.

In the field of information technology, ISO and IEC have established a joint technical committee, ISO/IEC JTC 1. Draft International Standards adopted by the joint technical committee are circulated to national bodies for approval before their acceptance as International Standards. They are approved in accordance with procedures requiring at least 75% approval by the national bodies voting.

International Standard ISO/IEC 2382-1 was prepared by Joint Technical Committee ISO/IEC JTC 1, *Information technology*, Subcommittee SC 1, *Vocabulary*.

ISO/IEC 2382 will consist of some 30 parts, under the general title *Information technology - Vocabulary*.

This third edition cancels and replaces the second edition (ISO 2382-1:1984), of which it constitutes a technical revision.

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) et la CEI (Commission électro-technique internationale) forment ensemble un système consacré à la normalisation internationale considérée comme un tout. Les organismes nationaux membres de l'ISO ou de la CEI participent au développement de Normes internationales par l'intermédiaire des comités techniques créés par l'organisation concernée afin de s'occuper des différents domaines particuliers de l'activité technique. Les comités techniques de l'ISO et de la CEI collaborent dans des domaines d'intérêt commun. D'autres organisations internationales, gouvernementales ou non gouvernementales, en liaison avec l'ISO et la CEI participent également aux travaux.

Dans le domaine des technologies de l'information, l'ISO et la CEI ont créé un comité technique mixte, l'ISO/CEI JTC 1. Les projets de Normes internationales adoptés par le comité technique mixte sont soumis aux organismes nationaux pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures qui requièrent l'approbation de 75% au moins des organismes nationaux votants.

La Norme internationale ISO/CEI 2382-1 a été élaborée par le comité technique mixte ISO/CEI JTC 1, *Technologies de l'information*, sous-comité SC 1, *Vocabulaire*.

L'ISO/CEI 2382 comprendra une trentaine de parties, présentées sous le titre général *Technologies de l'information - Vocabulaire*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 2382-1:1984), dont elle constitue une révision technique.

Introduction

Information technology gives rise to numerous international exchanges of both an intellectual and a material nature. These exchanges often become difficult, either because of the great variety of terms used in various fields or languages to express the same concept, or because of the absence or imprecision of the definitions of useful concepts.

To avoid misunderstandings and to facilitate such exchanges it is essential to clarify the concepts, to select terms to be used in various languages or in various countries to express the same concept, and to establish definitions providing satisfactory equivalents for the various terms in different languages.

ISO 2382 was initially based mainly on the usage to be found in the *Vocabulary of Information Processing* which was established and published by the International Federation for Information Processing and the International Computation Centre, and in the *American National Dictionary for Information Processing Systems* and its earlier editions published by the American National Standards Institute (formerly known as the American Standards Association). Published and Draft International Standards relating to information technology of other international organizations (such as the International Telecommunication Union and the International Electrotechnical Commission) as well as published and draft national standards have also been considered.

The purpose of ISO/IEC 2382 is to provide definitions that are rigorous, uncomplicated and which can be understood by all concerned. The scope of each concept defined has been chosen to provide a definition that is suitable for general application. In those circumstances where a restricted application is concerned, the definition may need to be more specific.

However, while it is possible to maintain the self-consistency of individual parts, the reader is warned that the dynamics of language and the problems associated with the standardization and maintenance of vocabularies may introduce duplications and inconsistencies among parts.

Introduction

Le traitement de l'information est à l'origine de multiples échanges intellectuels et matériels sur le plan international. Ceux-ci souffrent souvent de difficultés provoquées par la diversité des termes utilisés pour exprimer la même notion dans des langues ou des domaines différents, ou encore de l'absence ou de l'imprécision des définitions pour les notions les plus utiles.

Pour éviter des malentendus et faciliter de tels échanges, il paraît essentiel de préciser les notions, de choisir les termes à employer dans les différentes langues et dans les divers pays pour exprimer la même notion, et d'établir pour ces termes des définitions équivalentes dans chaque langue.

L'ISO 2382 a été basée à l'origine principalement sur l'usage tel qu'il a été relevé, d'une part, dans le *Vocabulary of Information Processing* établi et publié par l'International Federation for Information Processing et le Centre International de Calcul et, d'autre part, dans l'*American National Dictionary for Information Processing systems* y compris ses éditions précédentes publiées par l'American National Standards Institute (connu auparavant sous l'appellation d'American Standards Association). Les Normes internationales publiées ou au stade de projets concernant le traitement de l'information émanant d'autres organisations internationales (telles que l'Union internationale des télécommunications et la Commission électrotechnique internationale) ainsi que les normes nationales publiées ou au stade de projets, ont également été prises en compte.

Le but de l'ISO/CEI 2382 est de procurer des définitions rigoureuses, simples et compréhensibles pour tous les intéressés. La portée de chaque notion a été choisie de façon que sa définition puisse avoir la valeur la plus générale. Cependant, il est parfois nécessaire de restreindre une notion à un domaine plus étroit et de lui donner alors une définition plus spécifique. D'autre part, si l'on peut assurer la cohérence interne de chaque partie prise individuellement, la cohérence des diverses parties entre elles est plus difficile à atteindre. Le lecteur ne doit pas s'en étonner : la dynamique des langues et les problèmes de l'établissement et de la révision des normes de vocabulaire peuvent être à l'origine de quelques répétitions ou contradictions entre des parties qui ne sont pas toutes préparées et publiées simultanément.

Section 1: General

1.1 Scope

This part of ISO/IEC 2382 is intended to facilitate international communication in information technology. It presents, in two languages, terms and definitions of selected concepts relevant to the field of information technology and identifies relationships among the entries.

In order to facilitate their translation into other languages, the definitions are drafted so as to avoid, as far as possible, any peculiarity attached to a language.

This part of ISO/IEC 2382 deals with the most important concepts on which are based the further specialized sections in various technical fields, as well as the essential terms which should be used by nonspecialist users in communication with specialists in information processing.

1.2 Normative references

The following standards contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this part of ISO/IEC 2382. At the time of publication, the editions indicated were valid. All standards are subject to revision, and parties to agreements based on this part of ISO/IEC 2382 are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the standards indicated below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

ISO 1087 : 1990, *Terminology - Vocabulary*

ISO 3166 : 1988, *Codes for the representation of names of countries.*

Section 1: Généralités

1.1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO/CEI 2382 a pour objet de faciliter les échanges internationaux dans le domaine des technologies de l'information. A cet effet, elle présente un ensemble bilingue de termes et de définitions ayant trait à des notions choisies dans ce domaine, et définit les relations pouvant exister entre les différentes notions.

Les définitions ont été établies de manière à éviter les particularismes propres à une langue donnée, en vue de faciliter leur transposition dans les langues autres que celles ayant servi à la rédaction initiale.

La présente partie de l'ISO/CEI 2382 contient les notions les plus importantes sur lesquelles sont basés les chapitres ultérieurs plus spécialisés dans les différents domaines de la technique, ainsi que les termes essentiels qu'il est désirable de faire connaître aux utilisateurs non spécialistes pour faciliter leurs relations avec les spécialistes des technologies de l'information.

1.2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO/CEI 2382. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO/CEI 2382 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

ISO 1087 : 1990, *Terminologie - Vocabulaire.*

ISO 3166 : 1988, *Codes pour la représentation des noms de pays.*

1.3 Principles and rules followed

1.3.1 Definition of an entry

Section 2 comprises a number of entries. Each entry consists of a set of essential elements that includes an index number, one term or several synonymous terms, and a phrase defining one concept. In addition, an entry may include examples, notes or illustrations to facilitate understanding of the concept.

Occasionally, the same term may be defined in different entries, or two or more concepts may be covered by one entry, as described in 1.3.5 and 1.3.8 respectively.

Other terms such as **vocabulary**, **concept**, **term** and **definition**, are used in this part of ISO/IEC 2382 with the meaning defined in ISO 1087.

1.3.2 Organization of an entry

Each entry contains the essential elements defined in 1.3.1 and, if necessary, additional elements. The entry may contain the following elements in the following order:

- a) an index number (common for all languages in which this part of ISO/IEC 2382 is published);
- b) the term or the generally preferred term in the language. The absence of a generally preferred term for the concept in the language is indicated by a symbol consisting of five points (.....); a row of dots may be used to indicate, in a term, a word to be chosen in a particular case;
- c) the preferred term in a particular country (identified according to the rules of ISO 3166);
- d) the abbreviation for the term;
- e) permitted synonymous term(s);
- f) the text of the definition (see 1.3.4);
- g) one or more examples with the heading "Example(s)";
- h) one or more notes specifying particular cases in the field of application of the concepts with the heading "NOTE(S)";
- i) a picture, a diagram, or a table which could be common to several entries.

1.3 Principes d'établissement et règles suivies

1.3.1 Définition de l'article

La section 2 est composée d'un certain nombre d'articles. Chaque article est composé d'un ensemble d'éléments essentiels comprenant le numéro de référence, le terme ou plusieurs termes synonymes et la définition d'une notion couverte par ces termes. Cet ensemble peut être complété par des exemples, des notes, des schémas ou des tableaux destinés à faciliter la compréhension de la notion.

Parfois, le même terme peut être défini dans des articles différents, ou bien deux notions ou davantage peuvent être couvertes par un seul article : voir respectivement en 1.3.5 et 1.3.8.

D'autres termes tels que **vocabulaire**, **notion**, **terme**, **définition**, sont employés dans la présente partie de l'ISO/CEI 2382 avec le sens qui leur est donné dans l'ISO 1087.

1.3.2 Constitution d'un article

Chaque article contient des éléments essentiels définis en 1.3.1 et, si nécessaire, des éléments supplémentaires. L'article peut donc comprendre dans l'ordre les éléments suivants :

- a) un numéro de référence (le même, quelle que soit la langue de publication de la présente partie de l'ISO/CEI 2382) ;
- b) le terme, ou le terme préféré en général dans la langue. L'absence, dans une langue, de terme consacré ou à conseiller pour exprimer une notion est indiquée par un symbole consistant en cinq points de suspension (.....) ; les points de suspension peuvent être employés pour désigner, dans un terme, un mot à choisir dans un cas particulier ;
- c) le terme préféré dans un certain pays (identifié selon les règles de l'ISO 3166) ;
- d) l'abréviation pouvant être employée à la place du terme ;
- e) le terme ou les termes admis comme synonymes ;
- f) le texte de la définition (voir 1.3.4) ;
- g) un ou plusieurs exemples précédés du titre ;
- h) une ou plusieurs notes précisant le domaine d'application de la notion, précédées du titre ;
- i) une figure, un schéma ou un tableau, pouvant être communs à plusieurs articles.