

INTERNATIONAL  
STANDARD

**ISO/IEC**  
**2382-29**

NORME  
INTERNATIONALE

First edition  
Première édition  
1999-08-15

---

---

**Information technology — Vocabulary —**

**Part 29:**

Artificial intelligence — Speech recognition and  
synthesis

**Technologies de l'information —  
Vocabulaire —**

**Partie 29:**

Intelligence artificielle — Reconnaissance et  
synthèse de la parole



Reference number  
Numéro de référence  
ISO/IEC 2382-29:1999(E/F)

## Contents

|                                                                                                  | Page |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Foreword .....                                                                                   | iv   |
| Introduction .....                                                                               | vi   |
| <b>Section 1: General</b>                                                                        |      |
| 1.1 Scope .....                                                                                  | 1    |
| 1.2 Normative references .....                                                                   | 1    |
| 1.3 Principles and rules followed .....                                                          | 2    |
| 1.3.1 Definition of an entry .....                                                               | 2    |
| 1.3.2 Organization of an entry .....                                                             | 2    |
| 1.3.3 Classification of entries .....                                                            | 3    |
| 1.3.4 Selection of terms and wording of definitions .....                                        | 3    |
| 1.3.5 Multiple meanings .....                                                                    | 3    |
| 1.3.6 Abbreviations .....                                                                        | 3    |
| 1.3.7 Use of parentheses .....                                                                   | 3    |
| 1.3.8 Use of brackets .....                                                                      | 4    |
| 1.3.9 Use of terms printed in italic typeface in definitions and the use<br>of an asterisk ..... | 4    |
| 1.3.10 Spelling .....                                                                            | 4    |
| 1.3.11 Organization of the alphabetical index .....                                              | 4    |
| <b>Section 2: Terms and definitions</b>                                                          |      |
| 29 Artificial intelligence – Speech recognition and synthesis .....                              | 5    |
| 29.01 General concepts .....                                                                     | 5    |
| 29.02 Speech recognition .....                                                                   | 10   |
| 29.03 Speech synthesis .....                                                                     | 14   |
| <b>Alphabetical indexes</b>                                                                      |      |
| English .....                                                                                    | 17   |
| French .....                                                                                     | 20   |

© ISO/IEC 1999

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher. / Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

ISO/IEC Copyright Office • Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Switzerland  
Printed in Switzerland/Imprimé en Suisse

## Sommaire

|                                                                                                         | Page |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Avant-propos .....                                                                                      | v    |
| Introduction .....                                                                                      | vii  |
| <br><b>Section 1: Généralités</b>                                                                       |      |
| 1.1 Domaine d'application .....                                                                         | 1    |
| 1.2 Références normatives.....                                                                          | 1    |
| 1.3 Principes d'établissement et règles suivies .....                                                   | 2    |
| 1.3.1 Définition de l'article .....                                                                     | 2    |
| 1.3.2 Constitution d'un article.....                                                                    | 2    |
| 1.3.3 Classification des articles .....                                                                 | 3    |
| 1.3.4 Choix des termes et des définitions .....                                                         | 3    |
| 1.3.5 Pluralité de sens ou polysémie .....                                                              | 3    |
| 1.3.6 Abréviations .....                                                                                | 3    |
| 1.3.7 Emploi des parenthèses .....                                                                      | 3    |
| 1.3.8 Emploi des crochets.....                                                                          | 4    |
| 1.3.9 Emploi dans les définitions de termes imprimés en caractères<br>italiques et de l'astérisque..... | 4    |
| 1.3.10 Mode d'écriture et orthographe .....                                                             | 4    |
| 1.3.11 Constitution de l'index alphabétique .....                                                       | 4    |
| <br><b>Section 2: Termes et définitions</b>                                                             |      |
| 29 Intelligence artificielle – Reconnaissance et synthèse de la parole .....                            | 5    |
| 29.01 Notions générales.....                                                                            | 5    |
| 29.02 Reconnaissance de la parole.....                                                                  | 10   |
| 29.03 Synthèse de la parole .....                                                                       | 14   |
| <br><b>Index alphabétiques</b>                                                                          |      |
| Anglais .....                                                                                           | 17   |
| Français .....                                                                                          | 20   |

## Foreword

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

International Standards are drafted in accordance with the rules given in the ISO/IEC Directives, Part 3.

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 voting. Publication as an International Standard requires approval by at least 75 % of the national bodies casting a vote.

International Standard ISO/IEC 2382-29 was prepared by Joint Technical Committee ISO/IEC JTC 1, *Information technology*, Subcommittee SC 1, *Vocabulary*.

ISO/IEC 2382 will consist of some 37 parts, under the general title *Information technology – Vocabulary*.

## Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) et la CEI (Commission électrotechnique 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 et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO et la CEI participent également aux travaux.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 3.

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 2382-29 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 environ 37 parties, présentées sous le titre général *Technologies de l'information – Vocabulaire*.

## 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

Les technologies de l'information sont 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 les technologies 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/IEC 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.

This document is a preview generated by EVS



## Information technology – Vocabulary –

### Part 29:

### Artificial intelligence – Speech recognition and synthesis

#### 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 defines concepts in artificial intelligence related to speech recognition and speech synthesis.

##### 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/IEC 2382-1:1993<sup>1)</sup>, *Information technology – Vocabulary – Part 1: Fundamental terms.*

ISO/IEC 2382-28:1995, *Information technology – Vocabulary – Part 28: Artificial intelligence – Basic concepts and expert systems.*

<sup>1)</sup> Currently under revision.

## Technologies de l'information – Vocabulaire –

### Partie 29:

### Intelligence artificielle – Reconnaissance et synthèse de la parole

#### 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. À 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 définit différentes notions d'intelligence artificielle relatives à la reconnaissance et à la synthèse de la parole.

##### 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 à un moment donné.

ISO/CEI 2382-1:1993<sup>1)</sup>, *Technologies de l'information – Vocabulaire – Partie 1 : Termes fondamentaux.*

ISO/CEI 2382-28:1995, *Technologies de l'information – Vocabulaire – Partie 28 : Intelligence artificielle – Notions fondamentales et systèmes experts.*

<sup>1)</sup> Actuellement en révision.