

Interopérabilité en informatique

INTRODUCTION: L'interopérabilité en informatique est la capacité que possède un système informatique à fonctionner avec d'autres produits ou système informatique, sans restriction d'accès ou de mise en œuvre.

1] Deux approches de l'interopérabilité

- Les normes ouvertes et standards communautaires

Exemples de standard ouverts: XML,XHTML,PNG...

-Les formats fermes et propriétaires:

Exemple: Les messageries instantanées propriétaires comme ICQ,Yahoo! Messenger ou MSN Messenger dont les protocoles ne sont pas compatibles et maintenues non incompatibles.

2] Principe de l'interopérabilité en informatique

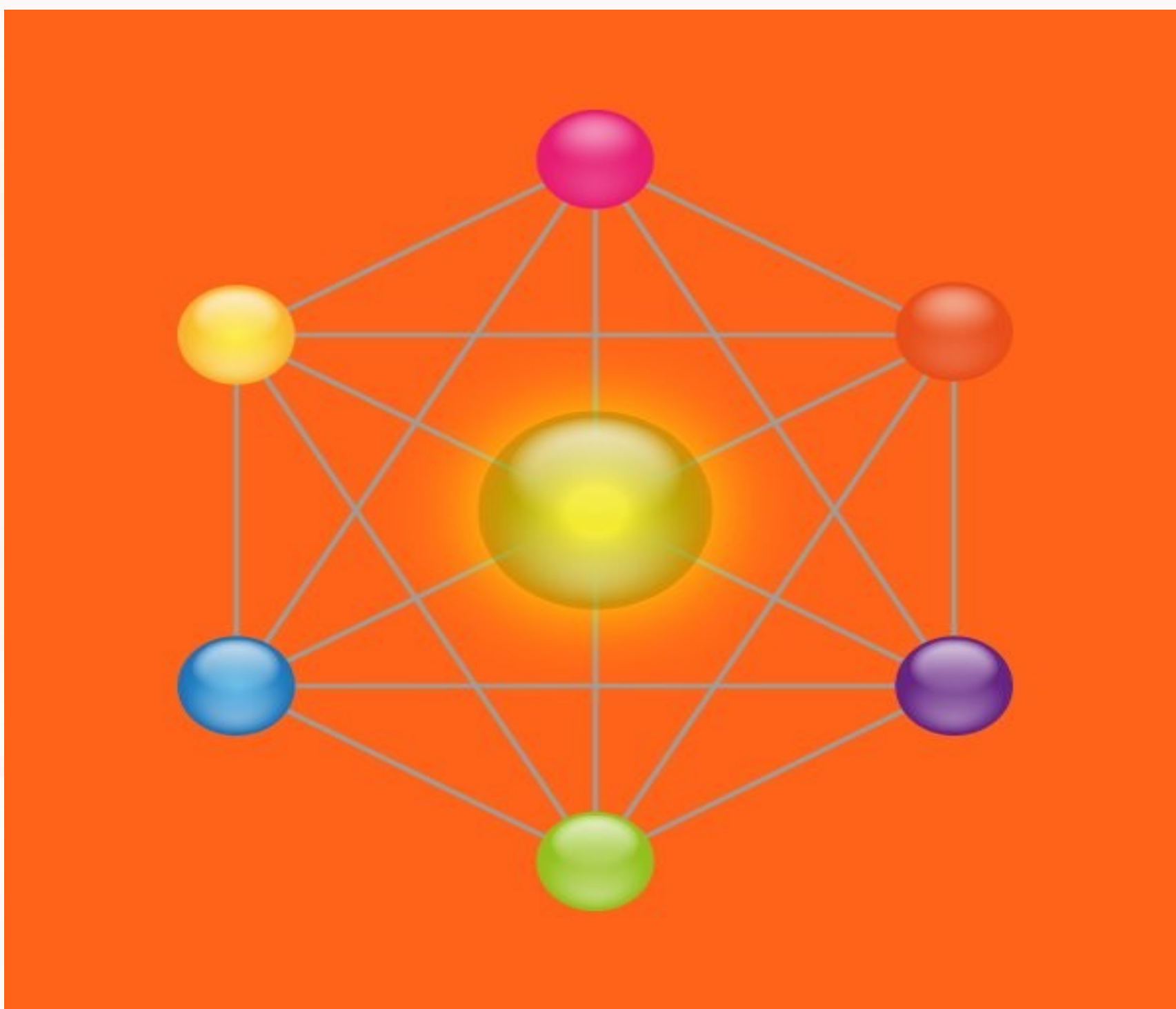
- Complexité de l'interopérabilité en informatique
- Les données véhiculées dans les interfaces

3] Aspects pratiques de l'interopérabilité

Plusieurs types de pratiques:

Interopérabilité entre réseaux et bases données, en bureautique,en multimédia,multilingue, du courriel,du web et des fichiers.

4] Cadres d'interopérabilité



Définition: Un cadre d'interopérabilité se définit par l'ensemble des politiques, des standards, des règles et des recommandations pris par un réseau d'acteurs en vue d'atteindre le plus haut niveau d'interopérabilité possible.

Il décrit également les règles de fonctionnement qui régissent l'analyse, le choix, l'adoption et la mise à jour de chacun de ces éléments.

Exemples:

- Cadres d'interopérabilité nationaux
- Cadre mondial
- Cadre européen

5] Normalisation

Standards, recommandations et normes

Il existe des organismes majeurs publiant des normes, leurs rôles est de valider des normes ou recommandations que les industries, notamment, utiliseront comme support pour rendre leurs services et produits interopérables et compatibles

Exemples: ISO,ITU,ANSI,CENELEC,AFNOR

Pour internet en particulier, les comités suivants n'émettent pas de normes directement mais établissent des standards industriels, ils travaillent très largement en liaison avec les comités de normalisations internationaux et nationaux:

Exemples: DMTF,IETF,ISOC,W3C,OASIS.)