Cognitive AI & Cognitive Computing



Meunier Jean Christophe 27 Août 2020, BeCode Al/Data science bootcamp

Qu'est-ce?

- Apprentissage sur mesure Raisonnement dans un but précis Interactions naturelles avec humains
- comprendre et simuler le raisonnement et le comportement humain Situation complexe où réponses ambigués et incertaines

Comment cela fonctionne?

Synthétisent les données provenant de diverses sources

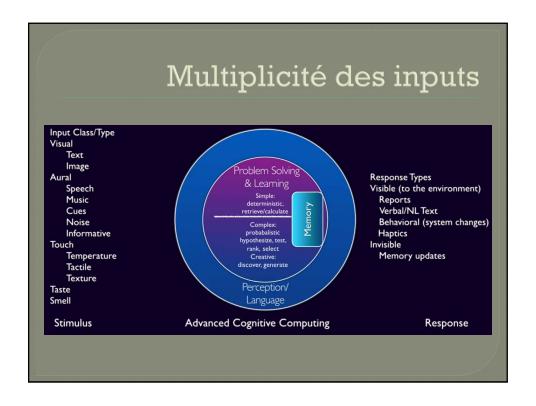
- tenant compte du contexte et des preuves contradictoires
- pour suggérer des réponses appropriées

Multiplicité des canaux

Se base sur

- auto-apprentissage
- exploration de données
- reconnaissance de formes (vision)
- reconnaissance du langage
- traitement du langage naturel
- HCI & dialogue
- ...

Pour imiter le fonctionnement du cerveau



Attributs clés

Adaptatif

- Flexible et dynamique → ajustement real-time
- Interactif
- HCI & CCI

 comprendre besoin et leur évolution Itératif
- Identifier, comprendre problèmes → recherche d'info complémentaire (q?) si incomplet

Contextuel

Doit pouvoir comprendre données contextuelles (ex. sensors)

Cognitive computing vs. AI

| CC → « mind » Simulator & experiences | AI → « patterns recognition » Classifiers |
|--|--|
| - Imite raisonnement et comportement humain | - Augmente la 'pensée humaine' |
| - Simule les processus de pensée humaine | -Trouve des patterns pour apprendre et révéler des données cachées |
| Supplée l'information pour aider à la prise de décisions Allège la tâche de l'humain : 'assistant cognitif' | - Prise autonome de décisions (rôle de l'humain est minimisé) |
| → Soins de santé, éducation, service clients | - finance, sécurité, industries, |
| | |