

L'Intelligence Artificielle (IA) est un domaine de l'informatique qui vise à créer des systèmes capables d'effectuer des tâches qui nécessitent normalement l'intelligence humaine. Cela inclut des compétences comme la reconnaissance vocale, la vision par ordinateur, la prise de décision, l'apprentissage automatique (Machine Learning) et le traitement du langage naturel.

Types d'IA :

1. **IA faible (IA spécialisée)** : Conçue pour effectuer une tâche spécifique, comme les assistants vocaux (Siri, Alexa), les recommandations Netflix ou Google Traduction.
2. **IA forte (IA générale)** : Une intelligence capable de raisonner et d'apprendre de manière autonome, comme un humain (elle n'existe pas encore).
3. **Superintelligence** : Une IA hypothétique qui surpasserait les capacités humaines dans tous les domaines.

Branches de l'IA :

- **Machine Learning (Apprentissage automatique)** : Les algorithmes apprennent à partir de données (ex. : reconnaissance d'images, prédictions).
- **Deep Learning (Apprentissage profond)** : Une sous-branche du Machine Learning utilisant des réseaux de neurones profonds (ex. : ChatGPT, DALL·E).
- **Traitement du Langage Naturel (NLP)** : Compréhension et génération de langage humain (ex. : Chatbots, Google Traduction).
- **Vision par ordinateur** : Capacité des machines à comprendre des images et vidéos (ex. : reconnaissance faciale, véhicules autonomes).