

Lexique de l'Intelligence Artificielle (IA)

A

- **Apprentissage automatique (Machine Learning)** : Méthode où l'ordinateur apprend à partir de données.
- **Apprentissage par renforcement** : Méthode où l'IA apprend en recevant des récompenses ou des pénalités pour ses actions.
- **Agentivité** : Capacité d'un agent (humain ou IA) à agir de manière autonome pour atteindre un objectif spécifique.
- **Algorithme** : Suite d'étapes logiques permettant de résoudre un problème ou d'obtenir un résultat à partir d'éléments fournis en entrée.
- **Apprentissage non supervisé (auto supervisé)** : Méthode où un modèle analyse des données sans étiquettes pour identifier des motifs et des structures cachées sans indication humaine.
- **Apprentissage supervisé** : Approche où un modèle est entraîné sur des données étiquetées, lui permettant d'associer chaque entrée à une sortie connue afin de prédire correctement de nouveaux résultats.
- **Autonomie** : Capacité d'une IA à fonctionner sans intervention humaine constante, en apprenant et en s'améliorant avec le temps.
- **Back-office** : L'ensemble des outils et interfaces utilisés en coulisses pour gérer un service ou une plateforme. Pour un chatbot, le back-office permet par exemple de programmer ses réponses, de suivre son fonctionnement et d'analyser les interactions avec les utilisateurs.

B

- **Big Data** : Ensemble très volumineux de données variées.
- **Biais** : Distorsion ou erreur dans les résultats produits par une IA. On parle souvent de données biaisées.

C

- **Chatbot** : Programme capable de dialoguer avec un humain.
- **Classification** : Tâche qui consiste à ranger des données dans des catégories.
- **Clustering** : Regroupement automatique de données similaires sans catégories prédéfinies.

D

- **Données** : Informations utilisées par une IA pour apprendre et fonctionner.
- **Données personnelles** : Il s'agit de toute information relative à une personne physique susceptible d'être identifiée, directement ou indirectement.
- **Données sensibles** : C'est une information d'une personne physique révélant les origines raciales ou ethniques, les opinions politiques, les convictions philosophiques ou religieuses, l'appartenance syndicale, les données de santé, ou la vie sexuelle ou l'orientation de genre, dont l'orientation, les données génétiques et biométriques, d'une personne physique.
- **Deep Learning (Apprentissage profond)** : Technique d'apprentissage automatique utilisant des réseaux de neurones complexes.
- **Détection d'anomalies** : Identifier ce qui est inhabituel ou différent dans un ensemble de données.

G

- **Génération de contenu** : Capacité d'une IA à créer du texte, des images, du son ou de la vidéo.

I

- **IA faible** : Intelligence artificielle spécialisée dans une tâche précise.
- **IA forte** : Concept théorique d'une IA ayant une intelligence comparable à celle d'un humain.
- **Image recognition (Reconnaissance d'images)** : Capacité d'une IA à identifier des objets, des formes ou des visages dans une image.
- **Interaction avec l'environnement** : Capacité d'une IA à percevoir des stimuli externes (images, sons, texte...) et à y répondre de manière adaptée.

L

- **LLM (Large Language Model)** : Modèle d'IA entraîné sur d'énormes quantités de textes afin de comprendre, générer et manipuler du langage naturel.

M

- **Modèle** : Représentation mathématique créée par une IA pour prendre des décisions ou faire des prédictions.
- **Modèle prédictif** : Système basé sur l'IA qui utilise des données historiques pour anticiper des résultats futurs.
- **Mise à jour du modèle** : Amélioration d'un modèle existant à partir de nouvelles données.

N

- **Neurone artificiel** : Unité de base d'un réseau de neurones artificiels.
- **NLP (Traitement du langage naturel)** : Technique qui permet aux machines de comprendre et produire du langage humain.
- **Noobs** : Débutantes, débutants.

P

- **Prédiction** : Résultat fourni par une IA à partir de données d'entrée.
- **Prompt** : Instruction ou question donnée à une IA pour obtenir une réponse.
- **Prétraitement des données** : Étapes de nettoyage et de préparation des données avant l'apprentissage.
- **Perception des stimuli (stimuli externe)** : Faculté d'une IA à capter et interpréter des signaux extérieurs grâce à des capteurs (caméras, micros, capteurs de mouvement...).
- **Probabiliste** : Une approche qui repose sur le calcul de probabilités pour prendre des décisions ou faire des prédictions. En IA, cela signifie que l'algorithme propose la réponse la plus probable en fonction des données qu'il a analysées.
- **Prompt Engineering** : Technique consistant à formuler des instructions précises pour améliorer la qualité des réponses d'une IA générative.

**R**

- **Réseau de neurones** : Système d'IA constitué de neurones artificiels interconnectés.
- **Robotique** : Domaine qui associe intelligence artificielle et machines.
- **Reconnaissance vocale** : Capacité d'une IA à comprendre et transcrire la voix humaine.
- **Raisonnement** : Processus par lequel une IA peut analyser des informations et tirer des conclusions, simulant une réflexion logique.
- **Récompense (Reward en IA)** : Signal positif donné à un modèle d'apprentissage par renforcement lorsqu'il effectue une action correcte.

S

- **Supervisé (apprentissage)** : Apprentissage avec des données déjà étiquetées.
- **Sans supervision (apprentissage)** : Apprentissage où l'IA organise les données sans indication préalable.
- **Système expert** : Programme qui prend des décisions à partir de règles prédéfinies.
- **Singularité technologique** : Hypothèse selon laquelle l'IA pourrait un jour dépasser l'intelligence humaine et entraîner des changements imprévisibles.

T

- **Traitement automatique des données** : Analyse rapide et automatique de grandes quantités de données.
- **Transfert learning (Apprentissage par transfert)** : Utiliser un modèle déjà entraîné pour une nouvelle tâche similaire.
- **Tâches complexes** : Actions généralement associées à l'intelligence humaine, comme reconnaître une image, comprendre un texte ou jouer à un jeu stratégique.

V

- **Vision par ordinateur** : Capacité d'une IA à interpréter et comprendre des images ou des vidéos.