

Intelligence Artificielle et Apprentissage Automatique

L'intelligence artificielle (IA) est une branche de l'informatique qui vise à créer des machines capables d'effectuer des tâches nécessitant normalement l'intelligence humaine.

Apprentissage Automatique

L'apprentissage automatique (machine learning) est un sous-domaine de l'IA qui permet aux ordinateurs d'apprendre à partir de données sans être explicitement programmés.

Les principaux types d'apprentissage automatique sont: - Apprentissage supervisé - Apprentissage non supervisé - Apprentissage par renforcement

Applications Pratiques

Les applications de l'IA incluent: - Reconnaissance vocale - Vision par ordinateur - Traitement du langage naturel - Systèmes de recommandation - Véhicules autonomes

Python et Data Science

Python est le langage de programmation le plus populaire pour l'intelligence artificielle et la science des données grâce à ses bibliothèques puissantes comme NumPy, Pandas, Scikit-learn et TensorFlow.