



## Introduction à l'intelligence Artificielle

Responsable : Wafa MEFTEH (RISC - ENIT)

### Résumé

L'intelligence artificielle (IA) est un domaine de l'informatique qui vise à créer des systèmes capables de réaliser des tâches nécessitant généralement l'intelligence naturelle.

L'IA englobe un large éventail de techniques et de méthodes, dont certaines sont inspirées par la biologie et le fonctionnement du cerveau. Les techniques de l'IA sont diverses et évoluent constamment avec les avancées technologiques. Il existe deux principales catégories d'IA : l'**IA faible**, qui se concentre sur des tâches spécifiques et limitées, et l'**IA forte**, qui vise à reproduire l'intelligence de manière globale. Deux approches principales sont utilisées : l'approche symbolique et l'approche connexionniste. Ces techniques et approches peuvent être utilisées de manière individuelle ou combinée en fonction des besoins spécifiques d'une application d'IA. L'évolution rapide de ce domaine entraîne également l'émergence de nouvelles techniques et approches.

Les algorithmes d'apprentissage automatique ont joué un rôle crucial dans les avancées récentes de l'IA. Ces méthodes permettent aux machines d'analyser et d'apprendre à partir de grandes quantités de données, ouvrant ainsi la voie à des applications plus sophistiquées dans des domaines tels que la santé, la finance, l'automobile, et bien d'autres.

Cependant, le développement de l'IA soulève également des questions éthiques et sociales, notamment en ce qui concerne la confidentialité des données, la prise de décision automatisée, et l'impact sur l'emploi. Il est essentiel de trouver un équilibre entre l'innovation technologique et la réflexion éthique pour assurer que l'IA soit bénéfique pour la société dans son ensemble. L'avenir de l'IA promet des avancées significatives, et son intégration dans nos vies continuera d'évoluer, transformant la manière dont nous interagissons avec la technologie.