

# Préface

L'informatique, la robotique et l'intelligence artificielle jouent aujourd'hui un rôle fondamental dans l'ensemble des champs du savoir et de l'innovation. Pour former efficacement les collégiens à ces disciplines, il est essentiel de mettre en place des supports pédagogiques adaptés, permettant de les préparer aux défis technologiques futurs.

C'est dans cette optique, et conformément aux directives du ministère de tutelle visant à intégrer les avancées de l'intelligence artificielle dans l'éducation, que le manuel « **Informatique, robotique et intelligence artificielle au collège** » a été conçu.

L'objectif est de développer chez les apprenants des compétences qui dépassent la simple acquisition de savoirs, en adoptant une approche pédagogique innovante intégrant les technologies intelligentes pour enrichir l'apprentissage. L'intelligence artificielle joue ici un rôle fondamental permettant une personnalisation des apprentissages, une analyse des performances des apprenants et une interaction dynamique avec les contenus numériques.

L'apprentissage suit une démarche structurée et immersive :

**Situation déclenchante** : Utilisant la technique de réalité augmentée à travers l'application mobile "**Info\_Robot\_IA\_C1**", visant à capter l'attention des élèves et les initier aux concepts abordés.

**Je découvre et Je retiens** : Présentation des notions clés à travers des explications enrichies.

**J'applique** : Activités et exercices pratiques guidés par des outils d'apprentissage adaptés.

**Pour aller plus loin** : Exploration approfondie à travers des mini-projets mettant en œuvre les applications concrètes des concepts étudiés.

**Je teste mes acquis** : Évaluation sous forme de QCM, enrichie par une auto-évaluation exploitant la réalité augmentée pour consolider les acquis des apprenants.

Des ressources complémentaires et des outils intelligents sont accessibles à l'adresse : [www.msm-medias.com/telechargement/iria\\_c1.rar](http://www.msm-medias.com/telechargement/iria_c1.rar).

Nous espérons qu'à travers ce manuel, les apprenants acquerront les compétences clés pour comprendre et maîtriser les technologies de demain, en intégrant pleinement les potentialités offertes par l'intelligence artificielle.

**Les auteurs**