



## Conférence de presse « CFC maçon génération Z »

**29.05.24, 10h – Alpha palmiers**

Maxime Gabella, Founder an CEO magma

---

MAGMA Mentor est une application pour mobile et web développée par la société MAGMA Learning, fondée en 2019 à Lausanne avec la mission d'épanouir l'intelligence humaine grâce à l'intelligence artificielle. Le principe de l'application est d'implémenter les principes des sciences de l'apprentissage (psychologie cognitive, neurosciences) pour une efficacité maximale. Par exemple, la recherche a démontré que la personnalisation est un facteur clé pour la performance d'apprentissage. Cependant elle est rarement implémentée à cause de contraintes pratiques. C'est là que le recours à l'IA peut révéler toute sa puissance.

L'application développée par MAGMA Learning réunit les qualités d'un mentor personnel: d'un côté une connaissance experte du sujet, de l'autre une compréhension détaillée de l'esprit de chaque apprenti. Le mentor IA a commencé par absorber tous les matériels de cours pour les 3 années de CFC maçon. Il en a analysé les points essentiels et les a transformés en contenus de micro-apprentissage interactif. Près de 1'100 questions de formats variés ont été générées de cette façon, avec le nouveau modèle GPT-4o d'OpenAI.

Les réseaux de neurones artificiels développés par MAGMA Learning (en collaboration partielle avec l'EPFL) prennent alors le relais. En fonction des interactions avec chaque apprenti (de 5 à 15 minutes par jour), ils sont capables de construire un modèle de l'esprit de chaque apprenti, notamment ses niveaux de connaissance, ses besoins, et ses capacités cognitives. Ce modèle individuel permet à MAGMA Mentor de personnaliser le processus d'assimilation des connaissances. Il en résulte un apprentissage non seulement plus agréable mais également plus bénéfique pour les apprentis. Ils maîtrisent mieux leurs sujets en faisant moins d'effort.

Cette approche a déjà fait ses preuves dans de nombreuses institutions et entreprises. Des expériences contrôlées ont eu lieu à l'EPFL, l'EHL, et à UniDistance, qui a publié un article scientifique établissant le gain significatif de performance apporté par le mentor IA.