



EXPRESS

CLUB ROBOTIQUE ET PROGRAMMATION

# NOTRE MISSION

Geek Express est une plateforme en-ligne et hors-ligne qui propose des ateliers et formations pour les jeunes et les adolescents en Programmation, Ingénierie et Digital Design.

Notre mission est de diminuer l'écart entre les curriculums traditionnels enseignés à l'école et la demande croissante d'emplois liés aux domaines STEAM.

Notre but est de motiver les jeunes avec les outils nécessaire pour etre active dans les domaine technologique tout en les préparant pour un future qui dépend fortement sur l'alphabétisation technologique





# POURQUOI NOUS

## PARTENAIRES

- ✓ Microsoft
- ✓ MIT Media Lab
- ✓ ESA Business School
- ✓ LittleBits
- ✓ Vex Robotics Carnegie Mellon University

## NUMERAUX

- ✓ 4 Academies Dans la region MENA
- ✓ 1000+ Étudiants de 5 à 18 ans
- ✓ 40+ Atelier STEM (Programmation, Robotique et Digital Design)
- ✓ 20+ Expositions/ Annee (MakerFaire Lebanon, Sharjah Book Faire, App Jamming Summit MIT, Etc.)



# Club de Programmation de jeu et Robotique

CE1 – CE2

## Description:

Les élèves vont apprendre comment développer leur jeu vidéo en utilisant les codages de bloc (Scratch). Ils vont aussi construire des robots qui résolvent différents défis.

## Objectifs d'apprentissage:

- Apprendre les concepts fondamentaux de la programmation tels que les instructions conditionnelles, les boucles, les variables, et les événements.
- Développer un esprit critique, des compétences en moteur et en résolution de problèmes.
- Apprendre les mécanismes des machines (smart machine) comme l'engrenage (gear), les arbres (shaft) et les blocs.

Duration	1 Heure 30 minutes
Longueur	24 semaines
Prix	\$260



# Club de Réalité virtuelle et Robotique

## CM1 – CM2

### Description:

Les élèves vont créer, conceptualiser, et programmer leur réalité virtuelle. Ils vont aussi construire des robots qui utilisent des détecteurs pour se déplacer dans leur environnement.

### Objectifs d'apprentissage:

- Conceptualiser des espaces et des expériences uniques en réalité virtuelle pour transmettre un message aux utilisateurs
- Apprendre des concepts de codage avancés (Boucles, conditions, fonctions, et variables)
- Contrôler le comportement du robot en créant un code pour contrôler le détecteur

Duration	1 heure 30 minutes
Longueur	24 semaines
Prix	\$260