

Code and Play



Pour la quatrième année, un atelier d'apprentissage au codage informatique et aux outils numériques, par le jeu, est proposé au collège.

Il sera dispensé par **M. Frédéric Peschet, professeur de Mathématiques à Massillon**. 10 élèves par atelier seront requis pour ouvrir les activités proposées (20 élèves maximum) :

6e-5e : Le Mardi de 12h à 13h*

4e-3e : Le Jeudi de 13h à 14h*

*Ces propositions de planning peuvent changer suivant les emplois du temps.

Programme :

- Programmation de divers jeux (Pong/ Casse-Briques / Courses sur circuit / Labyrinthes/ snake / space invaders /voiture autonome/combats de Sumo... etc.) sous scratch pour introduire et/ou consolider les différents concepts de la programmation (6eme-5eme et 4eme-3eme).
- Introduction à l'univers de la programmation par blocs et/ou Python, via des sites spécialisés et organisation de mini « challenges » (Castor Informatique, Algoréa, Code Combat, Ozaria...) (6^e-5^e)
- Applications du codage et Introduction à l'électronique via une carte Arduino (Usage de de capteurs et d'actionneurs...) (6eme-5eme et 4eme-3eme)
- Applications dans le réel via des petits robots « bots », organisation de mini-compétitions selon avancement.
- Initiation à l'intelligence artificielle.

Pistes de réflexions suivants les inclinations du public:

- Création d'applications pour téléphone portable
- Création musicale sur logiciel.
- Création de dessins animés : via les plateformes de programmation ou en stop-motion.
- Création de sites Web

Rentrée 2022

- Création de jeux ludo-éducatifs en s'appuyant sur des bases de données. (Ex : jeu « Qui est-ce ? » appliqué à des personnages historiques, des animaux, des éléments chimiques, etc...)

Afin de préparer la rentrée, nous vous demandons de bien vouloir nous retourner le coupon d'inscription ci-dessous.

- Cette activité sera facturée suivant le mode de paiement choisi par les familles : règlement par chèque sur 3 trimestres ou prélèvement sur 9 mois.
- Tarifs : 270 €

TRIM 1	TRIM 2	TRIM 3	Par prélèvement
Septembre à décembre 2022	Janvier à mars 2023	Avril à juin 2023	Sur 9 mois à partir du 01/10/22
108€	108€	54€	30€



Coupon-réponse à renvoyer à la comptabilité pour inscription fin août 2022

Je soussigné(e)

Parents de l'enfant

NOM :..... Prénom :..... Classe :.....

Souhaite inscrire mon enfant à l'atelier Code and Play :

Je choisis le règlement par chèque

Je choisis le règlement par prélèvement

Date :..... Signature du représentant légal :