



PROGRAMME HIVER 2020

9 séances, les dimanches suivants:

- 19 janvier
- 26 janvier
- 2 février
- 9 février
- 16 février
- 8 mars
- 15 mars
- 22 mars
- 29 mars

Lieu:

BeCentral
10 Cantersteen,
1000 Bruxelles

Métro & train:
Gare Centrale



Inscriptions:

Les inscriptions ouvrent pour tous le 23 décembre 2019.

To register your child to our English workshop, please consult the English Programme on our website.

Inscrivez-vous à notre newsletter (www.techieslab.org) pour être notifié dès que les inscriptions seront ouvertes à tous!

Nous nous pourrions annuler un atelier s'il y a moins de 6 inscriptions.

Questions? Contactez Margo - margo@techieslab.org

Horaire des ateliers du dimanche	
9h-10h À la découverte des techs I FR 8-10 ans 120 €	
	10h-11h15 Génie des robots (LEGO) FR 10 ans + 160 €
10h15-11h15 À la découverte des techs III FR 10-12 ans 120 €	
	11h30-12h30 Discover Tech EN 10-12 y.o. 120 €
11h30-12h30 À la découverte des techs II FR 9-11 ans 120 €	
	13h45-15h15 Électronique (MICROBITS) FR 13 ans + 220 €
13h45-15h15 Javascript fait la java (Web II) FR 12 ans + 180 €	
15h30-17h Développe ton app (Web III) FR 13 ans + 180 €	

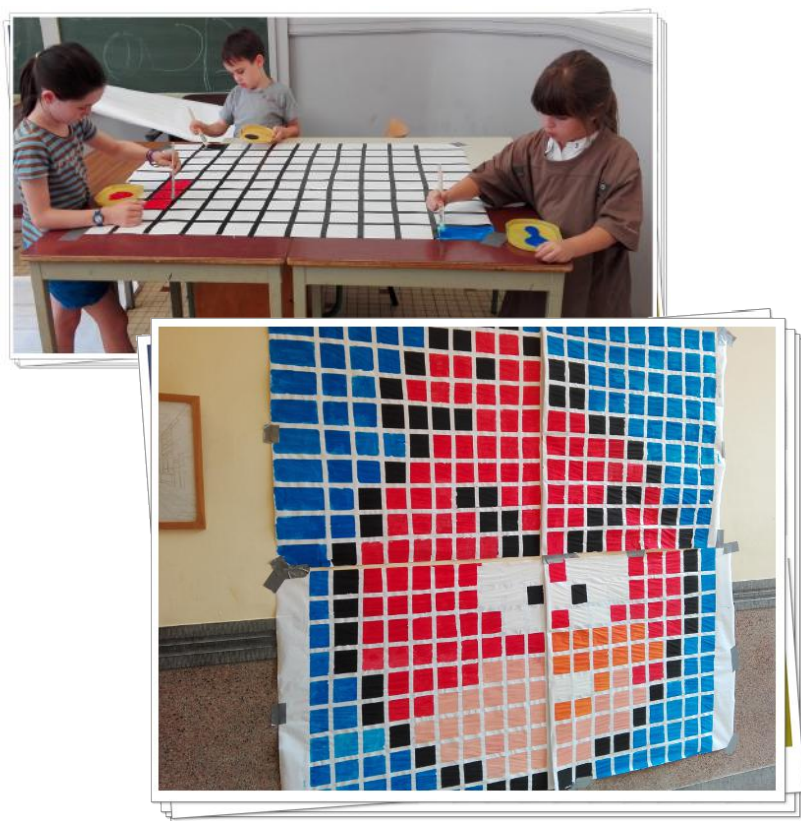
FR : Français EN : Anglais

Description des ateliers

Les indications d'âge et de niveau sont des recommandations. Si votre enfant n'a pas l'âge/le niveau recommandé, contactez-nous. Nous évaluerons ensemble quel groupe est le plus adapté.

La tech n'est pas une affaire de chromosome ! Tout le monde peut l'apprécier, peu importe son sexe, ses origines et son plat préféré !

Aucun matériel n'est requis. Nous fournissons ordinateurs, robots, etc. pour chaque atelier. Ceci dit, on n'a pas toujours besoin d'écrans pour s'initier aux techs ! Nous aimons tout particulièrement offrir un mélange d'activités branchées et débranchées qui stimulent les apprentissages et la créativité de notre jeune public.



➤ Nos stagiaires d'été découvrent les concepts de pixels et de résolution tout en peignant une grande murale !

À la découverte des techs – Niveau I

Horaire : dimanches, de 9h à 10h

Age : 8-10 ans

Prix : 120 €

Pré-requis : aucun

Contenu : Ateliers de codage et robotique.

Nous découvrirons les bases de la programmation séquentielle avec Scratch, un langage de programmation ludique et visuel utilisé aux quatre coins de la planète pour créer de petites animations.

Nous aborderons également les bases de la robotique avec l'adorable robot Cubetto et les robots multicolores Wunderkind.

Inscription



À la découverte des techs – Niveau II

Horaire : dimanches, de 11h30 à 12h30

Age : 9-11 ans

Prix : 120 €

Pré-requis : À la découverte des techs – Niveau I ou connaissances de base de Scratch

Contenu : Ateliers de codage et robotique.

Nous approfondirons les bases acquises au niveau I. Avec Scratch, nous créerons de petits jeux vidéos en utilisant les concepts incontournables de tout langage de programmation: les boucles et les conditions!

Nous explorerons également le monde sensoriel, grâce à des capteurs de couleur, de distance, de mouvement, etc. Ce faisant, on insufflera de la « vie » à nos jeux Scratch et nos robots Wunderkind.

Inscription

À la découverte des techs - Niveau III

Horaire : dimanches, de 10h15 à 11h15

Age : 10-12 ans

Prix : 120 €

Pré-requis : À la découverte des techs – Niveau II ou de bonnes connaissances Scratch

Contenu : Ateliers de codage et robotique.

Pour créer des jeux plus réalistes, nous aborderons des notions de programmation plus avancées : variables, listes et fonctions !

En robotique, nous ferons nos débuts avec les robots Lego Mindstorms EV3 : construction et programmation d'un petit *rover* capable de se déplacer de façon autonome.

Inscription



Génie des robots

Horaire : dimanches, de 10h à 11h15

Age : 10 ans et plus

Prix : 160 €

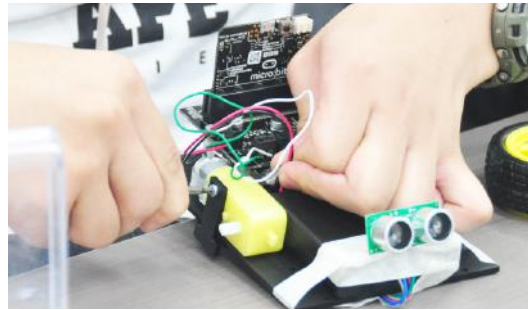
Pré-requis : aucun

Contenu : Ateliers de robotique.

Pour les fans de robots! Nous utiliserons les Lego Mindstorms EV3 pour apprendre à construire et programmer des robots. Chaque enfant ira à son rythme avec des projets motivants. Cet atelier est un excellent tremplin pour faire partie de l'équipe de compétition *First Lego League* de 2021.

Inscription

Électronique (MICROBITS)



Horaire : dimanches, de 13h45 à 15h15

Age : 13 ans et plus

Prix : 220 € **

Pré-requis : avoir suivi un cours de robotique/codage au Techies Lab ou avoir des connaissances de base en robotique (Lego Mindstorm, Codey Rocky, mBot, VEX IQ...)

Contenu : Atelier d'électronique

Découvrons l'électronique (électricité, circuits, moteurs, capteurs, etc.) grâce aux micro:bits. Ces cartes électroniques peuvent être utilisées pour toutes sortes de belles créations, des robots aux instruments de musique - les possibilités sont infinies. Nous tenterons de garder la cadence d'une création par semaine !

** Le prix comprend la carte électronique micro:bit ainsi que le kit Inventor (valeur de 40 €) que les participants ramèneront chez eux à la fin de l'atelier.

Inscription



Javascript fait la java (Web niveau II)

Horaire : dimanches, de 13h45 à 15h15

Age : 12 ans et plus

Prix : 180 €

Pré-requis : *Mon site web (Web I)* ou connaissances de base en programmation ; Bonne maîtrise d'un clavier d'ordinateur

Contenu : Ateliers de codage.

Nous aborderons les bases de JavaScript, un langage puissant (et très en demande sur le marché du travail!) qui permet non seulement d'ajouter des effets d'animation aux sites web mais également de créer des petits jeux sympas.

Inscription



Développe ton app (Web niveau III)

Horaire : dimanches, de 15h30 à 17h

Age : 13 ans et plus

Prix : 180 €

Pré-requis : *Javascript fait la java (Web niveau II)* ou bonnes connaissances en HTML, CSS et connaissances de base en JavaScript ; Bonne maîtrise d'un clavier d'ordinateur

Contenu : Ateliers de codage.

Maintenant que les bases de JavaScript sont acquises, il est temps d'introduire les bases de données. En utilisant *Firebase*, nous commencerons à construire des mini-apps.

Inscription