

29
AVRIL
2017

UN ÉVÉNEMENT
GRAND EST
NUMÉRIQUE

LORO
TECH

HACKATHON COLLÈGES

1 Hackathon - 4 Fab labs - 4 Villes
16 Collèges - 80 Collégiens - 40 Coachs



FABULIS



thilab



Grand Est Numérique et l'ensemble de ses partenaires vous invitent à participer à la troisième édition du Hackathon Collèges le samedi 29 avril 2017 sur l'ensemble du territoire de Moselle

C'est le samedi **29 avril** qu'aura lieu la troisième édition du Hackathon Collège organisée par Grand Est Numérique.

Le but de la manifestation vise à **faire découvrir les nouveaux outils** aux collégiens et de les immerger dans le monde **des nouvelles technologies** et à leur montrer qu'ils sont capables de concevoir des solutions innovantes à la vie quotidienne.

Pour mémoire en 2016, près de **70 élèves** venus de **17 établissements**, ont participé au Hackathon Collèges sur le thème « **Le collège éco-responsable 2.0** ». A l'issue de la finale du concours, l'équipe gagnante s'est vue remettre une **imprimante 3D en kit**. Les membres des 4 équipes finalistes ont reçu quant à elles une enceinte Bluetooth.

L'événement se déroulera en 4 phases :

Phase 1 : Présentation du concours aux collèges. Inscription des établissements avant le 17 mars

Le professeur référent présente l'événement aux collégiens. Il constituera une équipe de 5 élèves motivés pour représenter le collège tout au long du concours.*

Phase 2 : Communication de la thématique du concours aux participants - fin mars

Il suffira au professeur d'échanger avec les élèves pour envisager différents projets possibles en fonction de cette thématique. L'équipe peut y réfléchir seule, avec l'ensemble de la classe ou du collège.

Phase 3 : Épreuves de sélection - Samedi 29 avril qui se dérouleront dans 4 fab labs**

L'équipe de chaque collège se rendra dans le fab lab le plus proche afin de réaliser son projet. Cette journée complète permettra aux élèves de rendre leur concept opérationnel grâce aux coachs des fab labs, de Grand Est Numérique et en compagnie d'un professeur. Nous vous laissons découvrir le programme ci-dessous. Une équipe sera sélectionnée par fab lab pour participer à la finale avec sa réalisation.

Phase 4 : Finale - 4 mai 2017 à l'Adeppa à Vigy qui déterminera l'équipe gagnante

Le Conseil Départemental de Moselle prendra en charge les déplacements de l'ensemble des équipes du concours en finale afin de découvrir les projets de leurs camarades. A cette occasion, les 4 finalistes (un par regroupement) présenteront leurs projets et le grand gagnant se verra décerner une imprimante 3D pour son collège.

**quatre participants + un remplaçant dont a minima 1 fille*

****Quatre fab labs** sont partenaires du Hackathon et accueilleront les équipes : Le Thilab (Thionville), M Design (Metz), Fabulis (Sarreguemines) et Open Edge (Dieuze)

Vous aussi, présentez votre équipe pour participer au Hackathon Collèges !

Au programme de l'épreuve de sélection du 29 avril 2017 :

- 08h30 : Accueil et point sur le déroulé de la journée
- 09h00 : Visite des locaux et présentation de l'événement
- 10h30 : Début du Hackathon
- 12h30 : Repas (pris en charge par l'organisation)
- 13h30 : Reprise du Hackathon
- 16h00 : Fin du Hackathon et goûter
- 16h30 : Présentations des projets devant le jury

Un Hackathon ? c'est un **concours** de création numérique. Réunis au coeur d'un **fab lab**, les participants utilisent **matériels et logiciels** sur une durée définie pour réaliser un concept ou un objet à l'aide du numérique.

Un fab lab ? c'est un lieu ouvert à tous où sont mises à disposition du public toutes sortes d'**outils pour la conception et la réalisation d'objets**, notamment **des machines-outils** pilotées par ordinateur.

Si vous souhaitez découvrir ce qu'est un fab lab, ils sont ouverts pour vous accueillir :

- Fabulis : les lundi et mardi de 8h à 12h et de 13h à 17h ainsi que le jeudi 8h-12h _ Lycée Henri Nominé, 60 rue du Maréchal Foch, 57200 Sarreguemines
- M Design : tous les jours de la semaine de 14h à 17h _ 7 avenue de Blida, 57000 Metz
- Thilab : tous les mardis de 20h30 à minuit _ 5 Impasse des Anciens Haut-Fourneaux, 57100 Thionville
- Open Edge : tous les mercredis de 17h à 19h _ 137 Rue SAI la Princesse Alix Napoléon, 57260 Dieuze

Quelques exemples de réalisation pour le Hackathon 2016, avec pour thème "**Le collège éco-responsable 2.0**" :

- Le "végétal drone" basé sur l'énergie végétale - collège La Fontaine de Saint-Avoid
- Le robot poubelle "Chimi-gomi" - collège Himmelsberg de Sarreguemines
- La balance de cantine connectée - collège Notre Dame de Peltre
- **Gagnant départemental : La balance de cantine connectée - collège Jean Mermoz de Yutz**



GRAND EST
NUMÉRIQUE

Contact :

Katia Vagné | Déléguée Générale Grand Est Numérique
katia.vagne@grandestnumerique.org | 06.38.80.33.84 |