

Salon RaspberryPI Nevers 2017

-

Programme :

Programme

Vendredi 28/04 de 10h à 19h Samedi 29/04 de 10h à 18h

14h Lancement du défi robotique : des équipes s'affrontent pour programmer un robot et effectuer un parcours
18h Présentation "Raspberry au primaire matériel et applications"

14h Fin de la préparation du défi robotique
15h Finale du défi.

Vendredi et Samedi stands, ateliers et conférences GRATUITS

Ateliers tous publics
10h-12h : La pratique éducative avec Scratch
13h30-15h30 et 16h-18h : Programmation robotique sous Scratch

Stands
Jeu de tir interactif avec Scratch, Raspberry Pi, et un laser | Sarah Lacaze
Raspberry et Windows avec station météo et radio web | Alexandre Svetec
Système audio Hi-Fi avec Raspberry et domotique | Stéphane Spohr
Imprimante 3D "Made In Nevers", araignée, drone et robot | cs2i
Raspberry et Active Directory, Raspberry et caméra thermique | Nevers Agglomération
Exposition de robots et outils éducatifs pour l'enseignement de la robotique | CRREP
Stand de programmation Scratch avec laptops | CodeClub France
Coussin connecté | La Fabrique Alva
Framboise314, LE site officiel du raspberry Pi français | François Mocq
Démonstrations et activités avec 10 Pi-Top CEEDEs | Alan MacCullagh
Formation des formateurs à Scratch | D-Clics Numériques / Ligue de l'enseignement
Médiathèque numérique Marguerite | Bibliothèque de la Nièvre, Nevers Agglomération, CC loire,vignobles et nohain
OpenMedia, Vault, Recalbox, RetroPie 3.6., RetroBox | les Fablab de la Nièvre | Nièvre Numérique
Vente d'ordinateur Raspberry , avec accompagnement, paramétrage, installation et garantie | PIQO
Nevers Libre
Innovation autour du Raspberry | Lycée Jules Renard.

Conférences
28/04 à 14h - 29/04 à 11h : Présentation technique et utilisation dans le monde professionnel par François Mocq
28/04 à 14h et 29/04 à 11h : Les outils éducatifs sur Raspberry par Alan Mac Cullagh
28/04 à 15h et 29/04 à 14h : Raspberry et aérospatiale par Alan Mac Cullagh
28/04 à 15h et 29/04 à 14h : Scratch : s'initier à la programmation par le jeu par Sarah Lacaze
28/04 à 16h et 29/04 à 15h : Le Raspberry dans les écoles, matériel et logiciels par Pigo
28/04 à 16h et 29/04 à 15h : Raspberry et Hi-Fi par Stéphane Spohr

Les invités
Sarah Lacaze, médiatrice scientifique | Fabien Schuft (responsable CodeClub France) | François Mocq, créateur du site officiel Raspberry en France (Framboise314) | Alan McCullagh, Pi-Top champion, coordinateur national Code Week EU, coordinateur sur Code Club France | Alexandre Svetec | Stéphane Spohr | Quentin Manques et Baptiste Delphin, étudiants (cs2i) | Melpononi Papadopoulou, chargée de mission numérique et responsable des parcours nationaux D-Clics Numérique (ligue de l'enseignement) | CRREP | Nièvre Numérique | La fabrique Alva | François-Paul Iwart, DSi Nevers Agglomération | Nevers Libre | Lycée Jules Renard ...

OÙ ? L'INKUB / RUE DU 13^e DE LIGNE - NEVERS (58)

● [Crrep.fr](https://www.facebook.com/crrep.fr) [@AnneeDuNumerique](https://twitter.com/AnneeDuNumerique) #RNRP12 <http://crrep.fr/raspberry>

Mes commentaires

Les photos

- [Photos](#)

Les rencontres

François MOCQ : Passionné de Raspberry et sympa . Beaucoup d'info sur son site :<http://www.framboise314.fr/>



Sarah LACAZE : Médiatrice scientifique depuis une dizaine d'années, Sarah LACAZE enseigne les sciences dans des établissements culturels et scolaires à un public très varié. Elle suit le mouvement Maker depuis ses débuts et se nourrit de tout l'univers proposé par les Fablab. Elle peut ainsi créer ses propres outils pédagogiques et les exploite dans le cadre des ateliers hebdomadaires de robotique et de programmation (avec Scratch) qu'elle anime.



Alan McCullagh : Porte parole en France de la[Fondation raspberryPi](#). Je suis fasciné par l'éducation numérique, avec un intérêt marqué pour Raspberry Pi. Coder, quelque soit le langage de programmation employé, c'est "vouloir ouvrir la boîte noire",[Une video](#)



Les découvertes

Créer des ateliers de programmation

[Class'Code](#) propose un programme de formation gratuit à destination de toutes personnes désireuses d'initier les jeunes de 8 à 14 ans à la pensée informatique. Le programme comprend de 1 à 5 modules de formation en ligne d'une dizaine d'heures chacun, couplé à des temps de rencontre présente pour partager, expérimenter et échanger entre apprenants.

[Code Club](#) est une communauté internationale de volontaires pour apprendre le codage informatique aux enfants. C'est une initiative née en Angleterre, et il y a maintenant des milliers de clubs à travers le monde. Nous fournissons gratuitement toutes les ressources pédagogiques aux volontaires qui souhaitent animer un Code Club auprès d'enfants, de 8 à 12 ans, pour leur apprendre à programmer.

[D-Clicsnumerique](#) : Découvrir le numérique, c'est prendre du recul sur nos pratiques quotidiennes. Nos ateliers proposent des activités pour aider les enfants et les jeunes à comprendre la place du numérique dans notre société.

Défi robotique : Arduino et Raspberry

Le but c'est de monter un petit robot avec 2 roues, avec un capteur de distance, et un capteur de luminosité , piloter soit par un arduino Uno soit par un raspberry afin de réaliser un parcours prédefini en suivant une ligne noire et crever un ballon à l'arrivée.

[Reglement Hackathon Robotique](#)

Nous souhaitons participer à l'« Hackathon Robotique » dans le but de fabriquer et programmer un robot.

Avant de commencer, voici les informations que nous devons connaître pour participer à ce concours dans les meilleures conditions.

Informations pratiques

Lieu : CRREF local à l'IMBIL, 7 rue Paul 12^e de Ligne - 58000 NEVERS
Date : du 28 avril à 14h au 29 avril à 15h
Temps d'accès : 1/ les équipes auront 2 h pour se préparer et programmer leur robot.

Les équipes

Les participants doivent se constituer en équipes composées au moins de deux personnes, au maximum de six personnes. Les équipes sont limitées à 5 par équipe, réparties comme suit :

Matériel

Les équipes devront venir avec leurs matériaux personnels. Pour la réalisation de leur robots, elles auront accès à des composants et des matériels fournis par le CRREF. Ces derniers sont destinés à être utilisés pour le développement de leur robot. Les équipes peuvent également apporter leur propre matériel.

Challenge

Le challenge est basé sur la programmation d'un robot Arduino ou d'un Raspberry Pi pour permettre d'effectuer des mesures et de paramétrier des capteurs. Le robot du concours est composé d'une plateforme de l'IMBIL, d'une surface blanche, d'obstacles et d'un trace noir sur le parcours.

Concours

Réaliser un robot autonome capable de parcourir la piste en un minimum de temps.

Les équipes auront accès à toutes les ressources matérielles et logicielles nécessaires sur ce concours.



Les livres

Sur le Raspberry , écrit par François Mocq

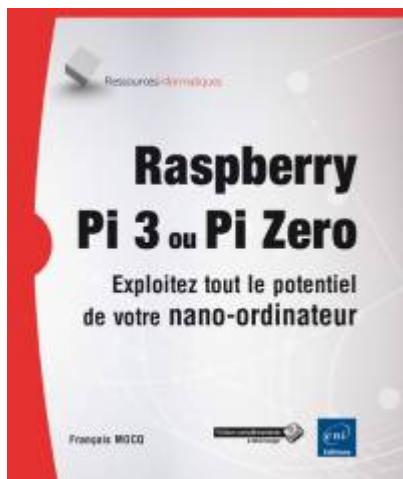


Table des matières :

- Le Raspberry Pi
- Description technique
- Systèmes d'exploitation disponibles
- Préparer la carte micro SD
- Démarrer Raspbian
- Utiliser le mode graphique
- Utiliser la ligne de commande
- Se connecter à distance au Raspberry Pi
- Gestion du réseau
- Utiliser une mémoire de masse externe
- Démarrer sur un disque externe
- Que faire avec le Raspberry Pi ?
- Programmer en Scratch
- Programmer en Python
- Le GPIO du Raspberry Pi
- Les périphériques
- Dépanner le Raspberry Pi
- Annexes

Sur la programmation avec Scratch, Écrit par Sarah Lacaze



Table des matières :

- Présentation
- L'interface
- La palette graphique
- Les mouvements
- Le stylo
- Les sons
- L'apparence
- Les procédures
- Les opérateurs
- Les variables
- Les listes
- Les blocs personnalisés
- Les jeux vidéos
- Les jeux de labyrinthe
- Les jeux de cible
- Les jeux de tir
- Les jeux de sport
- Les jeux de plateforme
- Les jeux de réflexion
- Les jeux utilisant la webcam
- Un jeu d'exploration
- Les extensions
- Conclusion

From:

<https://www.magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/> - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault

Permanent link:

<https://www.magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/doku.php?id=start:raspberry:nevers2017&rev=1616083824>

Last update: **2023/01/27 16:08**

