

Former la prochaine génération de bidouilleurs libres

Comment des hackers adultes peuvent-ils s'assurer de faire émerger une nouvelle génération de hackers libres ?

La réponse d'un père de famille dynamique et avisé ☐



Former la prochaine génération de bidouilleurs open source

Growing the next generation of open source hackers

Dave Neary (Red Hat) - 26 février 2013 - OpenSource.com

(Traduction Framalang : Antoine, cherry, psychoslave, Jeff_, Eijebong,

biglittledragoon, goofy, Vero, mathilde, tcit, Quentin, Metal-Mighty, jtanguy, Penguin, Pat, Asta, arnaudbey + anonymes)

En tant que père de trois enfants de 5, 7 et 10 ans, j'ai hâte de partager avec eux les valeurs qui m'ont attiré vers l'open source : partager et créer ensemble des choses géniales, prendre le contrôle de son environnement numérique, adopter la technologie comme moyen de communication plutôt qu'un média de consommation de masse. En d'autres termes :

Comment des bidouilleurs adultes peuvent-ils s'assurer de faire émerger une nouvelle génération de bidouilleurs open source ?

Une des choses que j'ai apprise est qu'il ne faut pas aller trop vite. J'ai mis mes enfants devant Scratch et Sugar à l'âge de 5 et 8 ans, et, bien qu'ils se soient amusés à changer les nombres sur un petit programme que je leur ai montré et aient aimé dessiner leurs propres voitures pour ensuite les diriger sur l'écran, ils étaient trop petits pour comprendre le concept de lier des fonctions entre elles pour arriver à obtenir des comportements plus sophistiqués.

Voici quelques-unes des leçons que j'ai apprises en tant que parent qui, je crois, peuvent être adaptées selon l'âge et les centres d'intérêt de vos enfants.

Un espace à vivre bidouillable

Nous avons encouragé nos garçons à décorer leur chambre, à organiser leurs meubles comme ils voulaient et à avoir leurs propres petits fiefs. Parfois cela nous rend complètement dingues en tant que parents, et, régulièrement, nous devons les aider à ranger, mais leur espace leur appartient.

De même, chaque enfant de plus de 7 ans peut avoir un vrai couteau qu'il peut utiliser pour tailler du bois et couper de la ficelle.

Ingénierie préscolaire

J'adore les jouets qui permettent aux enfants de donner libre cours à leur imagination. En plus c'est génial, parce qu'en tant qu'adulte, je prends autant de plaisir qu'eux à jouer ensemble ! Mes jeux de construction préférés (achetés à peu près au moment où les enfants ont l'habileté nécessaire pour les manipuler) sont les Kapla, les trains en bois, les lots de Duplo, Playmobil, Lego et les voitures Meccano.

Lego et Meccano notamment font un super boulot pour faire des kits adaptés aux enfants de tout âge. Une autre petite astuce est d'encourager le mélange et d'assembler différentes marques de jouets. Nous avons des ponts Kapla passant par-dessus des trains Ikea et des camions Lego qui transportent des personnages Playmobil.

Les Kapla aussi sont très intéressants. Ce sont des planchettes en bois découpées selon des proportions très précises ; elles sont trois fois plus larges qu'épaisses, et cinq fois plus longues que larges. Avec ces simples proportions et la précision des découpes, il est possible de construire des objets très complexes, comme la Tour Eiffel ou une maison Kapla.

Se lancer dans l'électronique

Nous avons un kit Arduino, et mon aîné commence à avoir le niveau pour comprendre comment câbler un circuit, mais il n'a pas encore découvert comment programmer dans le dialecte C propre à Arduino.

Mais même avant quelque chose de ce genre, les arts et les activités artisanales sont un excellent entraînement pour le DIY (NdT : Do It Yourself, c'est-à-dire « Faites-le vous-même »), et nous avons toujours quelques bâtonnets de glaces ou des pinces à linge et un pistolet à colle pour des cadeaux « faits main ».

Puis vous pouvez laisser traîner des tournevis, pinces, multimètres et autres fers à souder, pour que les enfants puissent désosser leurs vieux jouets, ou des appareils électroniques cassés, réparer les choses par eux-mêmes avec de simples circuits électriques, lorsque que quelque chose ne marche pas, et récupérer des pièces détachées pour les intégrer dans leurs futurs projets. Une supervision parentale est recommandée avec le fer à souder jusqu'à ce qu'ils maîtrisent son utilisation.

Apprendre aux enfants à bidouiller

J'adorerais entendre parler de ressources pour que les enfants apprennent à maîtriser la programmation ! Je connais l'existence de la Code Academy et la Khan Academy qui apprennent aux enfants à coder ; et Scratch and Sugar, que j'ai déjà mentionné.

Merci de partager vos propres conseils sur la manière d'endoctriner la prochaine

génération de bidouilleurs open source !

Credit photo : See-Ming Lee (Creative Commons By-Sa)