



Veille technologique - La Newsletter, Janvier 2016

publié le 31/01/2016

Voici les dernières nouveautés technologiques de janvier, transmises par notre collègue de Loudun. Merci encore à lui, et bonne lecture !

Bonjour à tous,

Voici la première Newsletter de cette année 2016, au sommaire.....de nombreux articles sur le codage, ApplInventor, Scratch, sur l'histoire du téléphone mobile, comment créer de l'électricité, comment se lancer dans l'Infographie, un serious game proposé par Pascal Godard, la serre bioclimatique proposée par Martine Boussac de Lezay, 2 vidéos sur le puits canadien et le récupérateur de chaleur des eaux usées proposées par Bertrand Charier du lycée Branly de Châtellerault, un simulateur Arduino, l'histoire de Raspberry et des ressources sur le monde de l'entreprise....

Vous pouvez également retrouver sur le site <https://ww2.ac-poitiers.fr/techno/> ces informations en flux RSS ainsi qu'une série d'articles toujours très intéressants.

Pour rappel, cette collecte est réalisée avec l'outil Scoop-It. Vous pouvez retrouver l'intégralité des articles de cette veille en cliquant ICI

Cordialement

Claude Bodin

Loudun



Best of de la veille en technologie collège

by Joachim du Bellay

Powered by [Scoop.it](#)

Apprendre à coder et programmer : 50 ressources pour les enfants et les ados



From www.geekjunior.fr - Today, 12:02 PM

Applications, cours en ligne, initiatives locales, livres, kits et robots... Les solutions ne manquent pas pour s'initier à la programmation informatique.



Joachim du Bellay's insight:

Une compilation des liens à connaître....



Xenius | ARTE, Électricité : Comment nos foyers sont-ils alimentés ?



From www.arte.tv - January 26, 12:28 PM

L'alimentation en électricité représente un défi quotidien dont nous ne sommes pas toujours conscients. Courant alternatif ou continu ? De nos jours, après avoir plutôt privilégié le courant alternatif pour les lignes à haute tension, on commence à reconnaître les avantages du courant continu.



Joachim du Bellay's insight:

A voir jusqu'au 24 avril 2016...ensuite le vidéo sera supprimée....



Scratch - tutoriels d'introductions, conseils...



From scratch.mit.edu - January 26, 8:31 PM

Après La prise en main, choisissez entre Les tutoriaux d'introduction ou Les trucs et astuces de l'éditeur d'images.



Joachim du Bellay's insight:

Une série de petites vidéos pour une prise en main du logiciel Scratch...à donner en ressources pour débiter l'apprentissage.



L'histoire du téléphone portable, des années 80 à nos jours



From www.futura-sciences.com - January 22, 12:07 PM

Le téléphone portable est devenu un objet du quotidien. D'ailleurs, certains n'imaginent plus leur vie sans smartphone. L'émergence de la téléphonie dite « mobile » a été une véritable révolution technologique et une évolution majeure dans la vie des consommateurs qui sont, pour la plupart, connectés en permanence. Retour sur l'histoire du téléphone portable, des années 80 à nos jours.



Joachim du Bellay's insight:

L'évolution de l'objet technique.....toujours au programme ;)



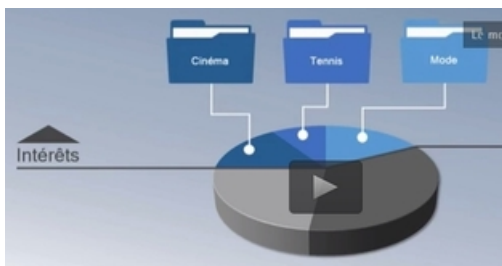
App Inventor, les premiers pas par Pascal Pujades de Toulouse

From pedagogie.ac-toulouse.fr - January 21, 11:01 PM

N. Turreau - L. Chastain - P. Pujades. Encore merci à toute l'équipe pour leur travail remarquable !



Portail Skoden pour la formation ouverte et à distance - Tutoriel "Classer efficacement des documents numériques"



From skoden.region-bretagne.fr - January 21, 10:37 AM

Ce tutoriel vidéo est une capsule pédagogique réalisée par les enseignants et pédagogues du "Cégep à distance" en collaboration avec le "Réseau REPTIC" au Québec.

La ressource explique de manière très claire les méthodes classiques et celles plus élaborées de classement de fichiers dans un environnement numérique.

Joachim du Bellay's insight:
Une vidéo intéressante pour nos élèves



L'infographie (éducative!) rendue facile



From www.ecolebranchee.com - January 21, 10:53 PM

Quand une image vaut mille mots... sans mille maux! Guide pratique de la création et de l'utilisation de l'infographie pédagogique.

Joachim du Bellay's insight:
Une ressource intéressante pour ceux qui souhaitent débuter une infographie....reste l'impression du document, un peu plus problématique



Bâtir un réseau de distribution d'électricité : Need 4 Grid



From cursus.edu - January 20, 7:53 PM

L'électricité est un bien essentiel de nos sociétés modernes. Nous sommes nombreux à en bénéficier, mais très peu à comprendre toutes les exigences que demande la construction d'un tel réseau de distribution. Encore plus dans un contexte où nous sommes tous invités à réduire notre empreinte écologique. Un serious game français tout chaud aborde ces thématiques.

Joachim du Bellay's insight:
Merci à Pascal Godard pour cette ressource



3 sites pour apprendre à coder en jouant



From outilstice.com - January 20, 6:22 PM

Comment apprendre à programmer ? On en parle beaucoup, on en a beaucoup parlé et on n'a pas fini d'en parler. Faire entrer l'école dans l'ère du numérique



Joachim du Bellay's insight:

Des liens plutôt sympa pour les élèves



Puits canadien COMAIR AQUACOM - YouTube



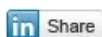
From www.youtube.com - January 19, 10:38 AM

Le système de puits canadien COMAIR Aquacom de PSO André Pirenne. Chauffage par biomasse et géobiologie.



Joachim du Bellay's insight:

Ressource issue de la veille de Bertrand Charier, lycée Édouard Branly de Chatellerault



Un projet commun du CP à la troisième : la construction d'une serre bioclimatique- Académie de Poitiers Collège de Lezay



From ww2.ac-poitiers.fr - January 20, 12:35 PM

La construction d'une serre bioclimatique permet à un projet fédérateur mettant en jeu écologie, développement durable et éco-citoyenneté de voir le jour de l'école primaire au collège et donne l'occasion d'organiser des rencontres intergénérationnelles avec les résidents de l'EHPAD.

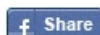
Cette approche diversifiée et transversale des sciences par l'interdisciplinarité a permis à l'équipe de motiver les élèves en développant les qualités personnelles de chacun ainsi que leur créativité, leur esprit d'initiative et leur sens des responsabilités

Toute l'équipe enseignante s'est engagée dans ce projet collectif afin de valoriser le savoir-faire et les connaissances de tous nos élèves. Son engagement a pu, dans une logique partenariale, bénéficier du soutien des collectivités ainsi que de la Fondation de France (en réponse à un appel à projet, régulièrement reconduit, favorisant la prévention et la lutte contre le décrochage scolaire).

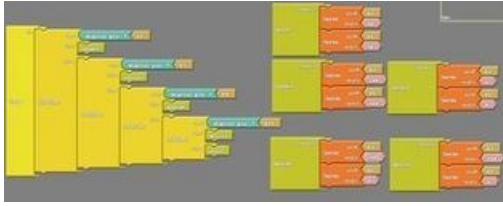


Joachim du Bellay's insight:

Merci à Martine Boussac pour son travail !



Piloter un robot avec un smartphone sous Arduino et Ardublock



From technocodes.eklablog.com - January 18, 7:15 AM

Avec le shield bluetooth de virtualisation et l'application 1shield pour Android présentés dans la vidéo de l'article précédent, il est possible de piloter un robot avec un smartphone ou une tablette.

Aucun bouton poussoir n'est nécessaire, vous attribuez simplement les entrées numériques dans l'application Android. Seuls les deux servomoteurs sont câblés. Vous trouverez la programmation sous Ardublock ci-dessous (cliquez pour agrandir l'image), je fais appel à cinq sous-programmes.



Joachim du Bellay's insight:

Toujours de très bonnes ressources sur le site technocodes.eklablog.com



Réalité augmentée : découvrez trois applications qui revisitent le patrimoine



From www.archimag.com - January 19, 7:17 AM

Retour sur la définition de la réalité augmentée ainsi que sur trois exemples d'applications combinant réel et virtuel, dédiées au patrimoine. Retour sur la définition de la réalité augmentée ainsi que sur trois exemples d'applications combinant réel et virtuel dédiées au patrimoine.

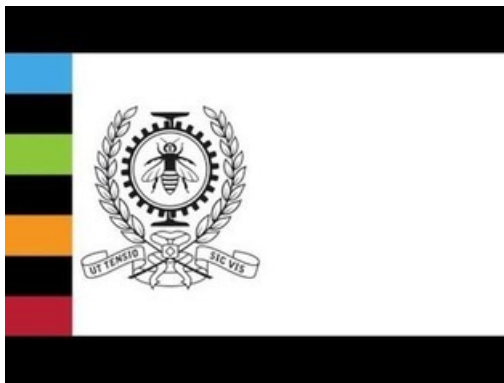


Joachim du Bellay's insight:

Un bel exemple d'utilisation de la réalité augmentée....pour notre futur programme ;)



Arduino Travailler avec un simulateur



From www.youtube.com - January 15, 6:41 PM

Travailler avec un simulateur Arduino: Vidéo réalisée par Alvaro Ramirez et Sebastian Hernandez. Superviseurs: Professeurs Sofiane Achiche et Ahmed Daoud



Joachim du Bellay's insight:

Un simulateur Arduino....pour ceux qui hésitent à acheter la bête...



Le Power Pipe Récupérateur de chaleur des eaux usées.



From www.youtube.com - January 17, 1:44 AM

On appelle eaux grises les eaux usées qui proviennent d'utilisations autres que les toilettes. Les eaux grises sont souvent chaudes (salles de bains, cuisine...

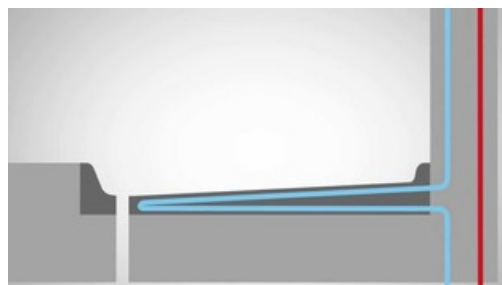


Joachim du Bellay's insight:

Ressource issue de la veille de Bertrand Charier, lycée Édouard Branly de Châtellerauld



La douche à récupération de chaleur



From www.youtube.com - January 15, 1:44 AM

Joulia est le premier système de douche à récupérateur de chaleur intégré. Une technologie suisse qui permet de faire des économies d'énergie sans perte de c...



Joachim du Bellay's insight:

Ressource issue de la veille de Bertrand Charier, lycée Édouard Branly de Châtellerauld



App Inventor - Créez votre application Android - technologie n°191 - éducol STI



From eduscol.education.fr - January 14, 7:04 PM

Les applications mobiles ont envahi notre quotidien : 30 milliards d'objets connectés sont annoncés pour 2020 ! La génération actuelle de nos élèves, née dans cette nouvelle ère du numérique, s'en approprie les usages naturellement. Nos pratiques pédagogiques et nos supports de formation doivent prendre en compte cette révolution.

Tel est le sens initial du développement de la plateforme App Inventor. Son objectif est de permettre la réalisation d'applications communicantes en s'affranchissant des syntaxes de programmation, en ne se concentrant que sur l'algorithme. Réaliser une application sous Android devient aussi facile que construire une structure en Lego !



Joachim du Bellay's insight:

Issu de la veille de Yoann Guyonnet du collège de Vivonne



Guide de montage PC : comment monter son ordinateur simplement - Explications et photos étape par étape.



From www.materiel.net - January 13, 6:14 PM

Montez simplement votre PC, notre guide illustré est là pour vous accompagner du début à la fin et créez l'ordinateur de vos rêves !



Les livres électroniques gratuits - Educentreprise.fr



From www.educentreprise.fr - January 7, 11:44 AM

Téléchargez les livres électroniques gratuits Educ'Entreprise ! Pourquoi cette collection ? La connaissance du monde de l'entreprise est indispensable pour comprendre les enjeux économiques et sociaux contemporains. C'est aussi un passeport pour l'emploi vers le secteur économique marchand qui totalise 17 millions d'emplois en France.



Joachim du Bellay's insight:

Des ressources pour la découverte du monde de l'entreprise



Raspberry pi : la petite histoire d'une grande idée



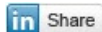
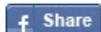
From binaire.blog.lemonde.fr - January 12, 11:56 AM

"Le Raspberry Pi (prononcé comme "Raze" "Berry" "Paille" en anglais) est un petit ordinateur de la taille d'une carte bancaire. Il a été conçu par une fondation éducative à but non-lucratif pour faire découvrir le monde de l'informatique sous un autre angle. C'est Alan, franco-irlandais qui nous raconte cette belle histoire. Charlotte Truchet et Pierre Paradinas..."



Joachim du Bellay's insight:

Une belle histoire ;)



Plus de 15 000 icônes gratuites sur Icones.pro



From icones.pro - January 5, 1:36 PM

Icones.pro est le 1er moteur de recherche d'icônes gratuites pour trouver une image PNG transparente ou une icône parmi plus de 200 000 icones référencées.



Joachim du Bellay's insight:

Alain MICHEL's insight: Sur ce site, vous devriez trouver facilement les icônes dont vous avez besoin. Elles sont toutes gratuites, sous licence libre, soit Creative Commons, soit GPL, et peuvent être téléchargées en plusieurs tailles différentes (format PNG) ou bien au format .ICO. On peut explorer les catégories ou utiliser le moteur de recherche intégré. Pour chaque icône sélectionnée, le site nous propose également une série d'icônes similaires. Pratique, à connaître.



