

Tout le monde doit-il apprendre à coder ?

Description courte

Le soutien du Conseil national du numérique au rapport de l'Académie des Sciences sur l'enseignement de l'informatique à l'école fait partie d'une lame de fond soutenue par de nombreux acteurs. Informatique, numérique, code, doivent-ils être appris lors du parcours scolaire ? Répondent-ils aux enjeux du XXI siècle en terme d'emploi, de compréhension du monde, de maîtrise de son environnement ? L'informatique d'aujourd'hui sera t-elle celle de demain ?

Description

(Les principales positions/les branches, les enjeux)

Acteurs

(Les personnes ou organisations qui en parlent)

- INRIA
- Academie des Sciences qui a publié un rapport proposant l'enseignement du code à l'école.
- CNNum
- Société Informatique Française <http://www.societe-informatique-de-france.fr>
- Association Enseignement Public & Informatique
- L'éducation nationale

Dates clés

(Les tournants : Publication d'un papier, promulgation d'une loi, début d'une polémique)

- **2006, Etats-Unis** Création du langage Scratch par Mitchel Resnick
- **2011, Octobre, Etats-Unis** : ouverture du site codeacademy.org pour apprendre à coder.
- **2011, Novembre, Grande Bretagne** : Rapport Next Gen
- **2012, Janvier, Grande Bretagne** : Shut down or restart?: The way forward for computing in UK schools (Rapport de la RoyalSociety)
- **2012, Etats-Unis**, Mike Bloomberg maire de New York déclare qu'il apprendra le code en 2012
- **2012, Mars, Grande Bretagne** : Editorial The Guardian : Teaching technology: we need a digital revolution in the classroom
- **2012, France**, Informatique une option au bac : (Manule ISN informatique science du numérique)
- **2013, Mars, Etats-Unis** : lancement de la campagne code.org soutenue par de nombreux leaders de l'industrie numérique.
- **2013, Mai, France** Rapport academie des sciences mai L'enseignement de l'informatique en france : il est urgent de ne plus attendre
- **2013, Juin, France** Soutien favorable du CNNum à "à l'introduction d'un véritable enseignement de l'informatique".

Références

(Les articles de presse, papiers de recherche, discours, analyses...)

- Débat sur l'apprentissage de la programmation: <http://www.rslnmag.fr/post/2012/04/25/Le-debat-demain-tous-codeurs-.aspx>
- Savoir coder aussi important que savoir lire: <http://leplus.nouvelobs.com/contribution/896726-l-ecole-et-le-numerique-pourquoi-le-code-doit-devenir-aussi-important-que-l-alpha-bet.html>
- Pourquoi il ne faut pas apprendre à coder: <http://www.framablog.org/index.php/post/2012/05/17/coder-ou-ne-pas-coder>
- Apprendre aux enfants à coder: <http://www.slate.fr/lien/52717/pourquoi-les-enfants-doivent-apprendre-coder-ecole>
- Coder n'est pas donné à tout le monde: http://www.slate.com/articles/technology/future_tense/2013/08/everybody_does_not_need_to_learn_to_code.html
- Apprendre à coder dès l'école primaire: <http://www.journaldunet.com/ebusiness/expert/54026/pourquoi-il-faut-imposer-l-apprentissage-du-code-informatique-a-l-ecole-primaire.shtml>

- Code rising; code timeline
<http://outilsduweb.com/blog/actualites/outils-web/pourquoi-nous-devrions-tous-apprendre-a-coder-infographie/>
- De nombreuses opportunités d'emploi:
http://www.maddyness.com/accompagnement/formation-accompagnement/2013/03/28/formation-bientot-tous-developpeurs/?goback=%2Egde_4748101_member_227131124#%21
- Le code informatique, future "seconde langue":
<http://www.atlantico.fr/decryptage/faut-laisser-tomber-allemand-chinois-ou-espagnol-et-faire-code-informatique-seconde-langue-jean-pierre-archambault-742346.html?page=0,0>
- Manuel de L'INRIA sur le numérique, Gilles DOWEK
https://wiki.inria.fr/wikis/sciencinfolycee/images/7/73/Informatique_et_Sciences_du_Num%C3%A9rique_-_Sp%C3%A9cialit%C3%A9_ISN_en_Terminale_S.pdf
- Programmer ou être programmé, Douglas RUSHKOFF <http://www.wired.com/geekdad/2011/07/douglas-rushkoff/>
- Dossier InternetActu : <http://www.internetactu.net/2012/01/20/apprendre-a-coder-pour-apprendre-a-decoder/> :
<http://www.internetactu.net/2010/11/02/programmer-ou-etre-programme/> :<http://www.internetactu.net/2011/06/14/parlez-vous-html/>
: <http://www.internetactu.net/2012/11/07/apprendre-a-programmer-une-tache-impossible/> :
<http://www.internetactu.net/2011/05/03/lavenir-de-la-programmation-16-programmer-une-activite-culturelle/> :
<http://www.internetactu.net/2011/05/24/lavenir-de-la-programmation-26-la-programmation-pour-les-non-programmeurs/>