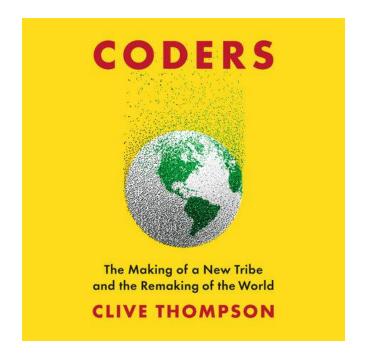
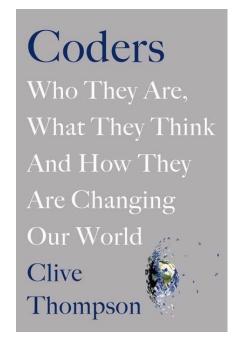
Mindset of a programmer

Part 1

(1) Psychologie du développeur, de la développeuse





Les codeurs témoignent à l'auteur :

"Dude, I have no idea how you're going to write this book, because coding is the most boring thing in the world to behold"

"There's no glamour. There's no glamour. You just sit and type."

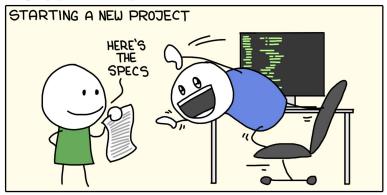


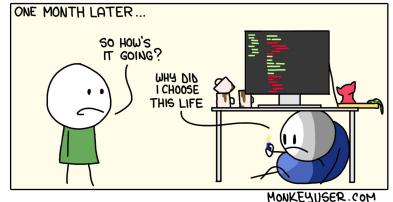
Hello, World! in different programming languages

```
Hello
                                                                        Delphi
#include <stdio.h>
                                    module helloworld:
                                                                        Program Hello World;
                                    import std.stdio;
int main (void)
                                                                         {$APPTYPE CONSOLE}
                                    void main() {
                                                                         Begin
                                                                                                             Lisp
    printf("Hello, world!\n");
                                        writeln("Hello, world!");
                                                                         WriteLn('Hello, world!');
    return 0;
                                                                         End.
                                                                                                            "Hello, world!"
Boo
                                                                                                Groovy
import System. Drawing
                                                                                                println "Hello, world!"
import System. Windows. Forms
f = Form()
                                                                                                Perl
f.Controls.Add(Label(Text: "Hello, world!", Location: Point(40,30)))
f.Controls.Add(Button(Text: "Ok", Location: Point(50, 55), Click: {Application.Exit()}))
                                                                                                print "Hello, world!\n";
Application.Run(f)
Java
                                                      C++
                                                       #include <iostream>
class Hallo {
                                                                                                print("Hello, world!")
                                                       using namespace std;
  public static void main( String[] args ) {
                                                       int main()
    System.out.println("Hello, world!");
                                                                                                 Ruby
                                                           cout << "Hello, world!" << endl;
                                                          return 0;
                                                                                                puts 'Hello, world!'
```

(1.3) Qu'est ce qu'un.e développeu.r.se?

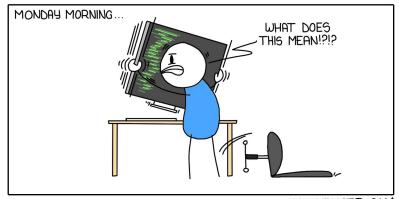
#EVERYTIME





UNFINISHED WORK





MONKEYUSER.COM

Katie Bouman quand elle réussit son algorithme de visualisation du trou noir.



Écrivains



(2) Pourquoi, comment, quelle initiation et approche du CODE ?

- En 1984, à 12 ans, Elon Musk crée et vend le **jeu** Blastar pour 500\$



- En 1995, popularisation d'internet. Il co-fonde avec son frère Zip2.com, un **annuaire** de la ville, pour les journaux. (= sorte de pages jaunes online)





- En 1999, fondation avec des partenaires de x.com, banque en ligne, qui deviendra PayPal.



4 - Depuis 2008, après être entré au capital de Tesla, Elon Musk y devient PDG et **révolutionne l'industrie** automobile avec les modèles 100% électriques ... Avec la programmation :

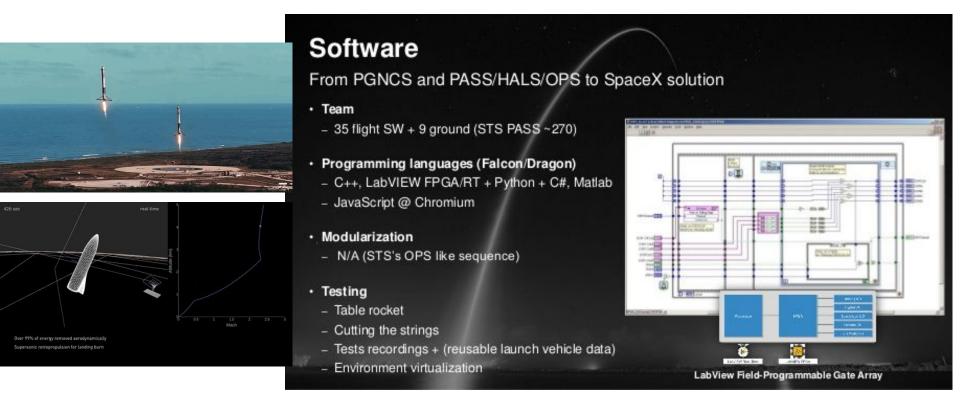
Les machines automatisent la chaîne d'assemblage

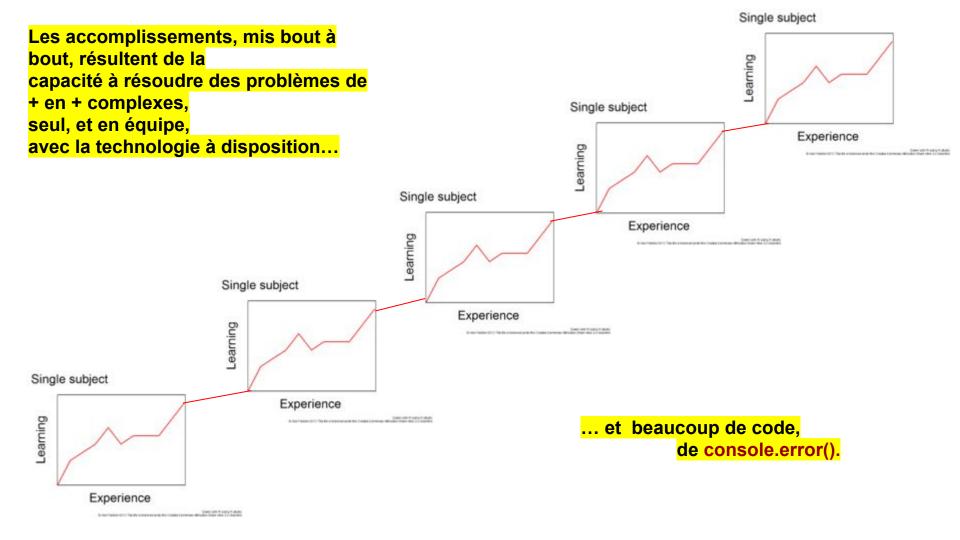


Le *computer vision* et software Autopilot **automatise** la conduite.



- Depuis 2002, SpaceX, ou comment préparer le voyage interplanétaire avec les fusées réutilisables, pouvant **simuler**, **monitorer** et **contrôler** en temps réutilisable. Grâce au logiciel.







Démarche identique avec l'initiation des enfants au code :

- Résolution des problèmes par mini-jeux.
- Activités à difficulté croissante.
- Essai/Erreur.

(2.3) Apprendre à coder en écrivant des poèmes

```
onceUponATime(function () {
    if (me.getDistanceTo(you.position) < 200){
        me.setFeelings({inLove: true});
    }
}</pre>
```



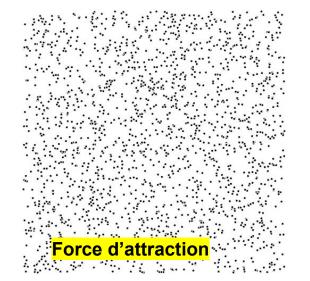
LoveBits

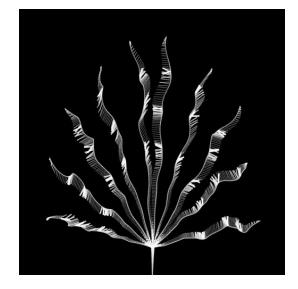
LoveBits is about showing that code can be used like any other spoken language. Even poetically.

START

Project by Murat Kemaldar (@murimuffin5)

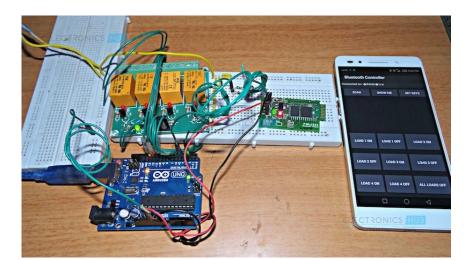


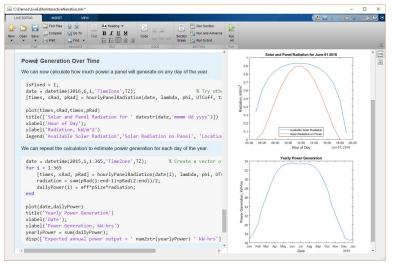


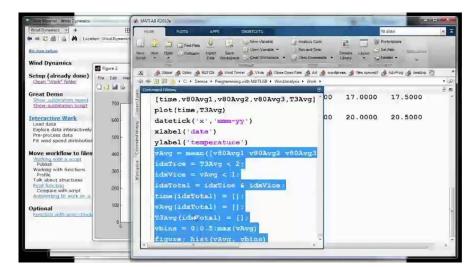


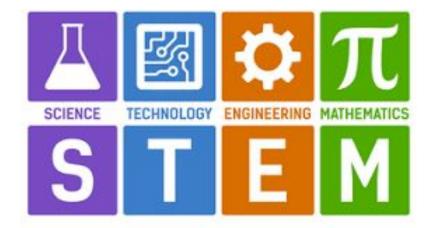












Conclusion

Sources

Part 1

- Interview Clive Thompson : https://onezero.medium.com/meet-the-people-coding-our-world-1d2a482e2e77
- Clive Thompson book : http://booksdescr.org/item/index.php?md5=4C0C8FD1C7483AA65D0450E62FF62EE4
- Apprendre à coder avec les poèmes, par Murat Kemaldar : https://www.smashingmagazine.com/2018/07/writing-code-poems/ https://lovebits.bilebile.net/
- Processing : https://processing.org/ / Nature of Code : https://processing.org/ / Nature of Code : https://natureofcode.com/book/
- Elon Musk: https://waitbutwhy.com/2017/03/elon-musk-post-series.html

Mindset of a programmer

Part 2

(1) Work Ethic

10 THINGS THAT REQUIRE ZEROTALENT Being On Time Making An Effort **Being High Energy** Having A Positive Attitude **Being Passionate Using Good Body Language Being Coachable** Doing A Little Extra **Being Prepared** Having A Strong Work Ethic

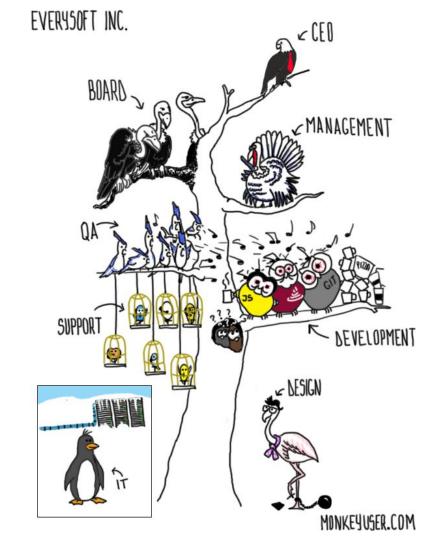
= Ensemble des conceptions morales de ggn, d'un milieu.

Quelles sont les conceptions morales de votre travail de web développeur.s.es?

(quels principes appliquer dans son job?)

Communication

- Demander et répondre correctement aux questions (team / management / clients) .
- Donner et recevoir un feedback constructif.
- Problèmes de communication = impact sur la team et le projet entier.



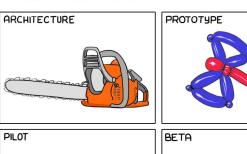
Actions orientées objectif

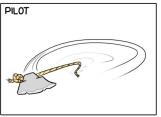
Objectif du projet : être terminé.

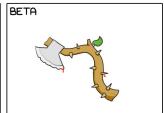
Projet commencé?: ✓ Projet en cours?: ✓ Projet final: ✓

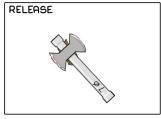
- Définir le scope du projet, fragmenter les tâches, planification et documentation.
- Méthodologie Agile (SCRUM/KANBAN)

CODE PROGRESSION













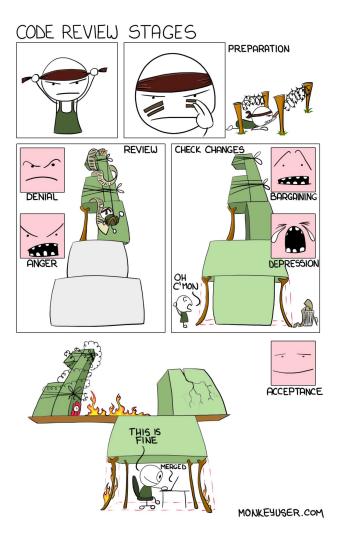
Responsabilité et Intégrité

Porter la responsabilité d'un travail = être fiable

- Si on réalise que :

On est dans l'inconnu, Nos hypothèses ne sont pas vérifiées, Les hypothèses de l'équipe de sont pas vérifiées Quelque chose ne fonctionne pas,

Alors remise en question et changement de cap.



Principles of Ethical Web Development (Adam D.Scott)

1. Web applications should work for everyone

- Built on top of progressive enhancement
- Prioritize accessibility
- Develop inclusive forms
- Test with real users

2. Web applications should work everywhere

- Built responsively
- Value performance
- Leverage off-line first capabilities
- Expose permanent, human readable, deep links

3. Web applications should respect a user's privacy and security

- Use https everywhere
- Respect user tracking preferences
- o Provide users with clear information about how their information is used
- Allow users to export their data
- Secure user data

4. Web developers should be considerate of their peers

- Comment and document code
- Lint and test code
- Make use of source control and continuous integration
- o Consume and contribute to open source when possible
- Treat other developers with respect
- Offer, follow, and enforce a code of conduct for open source projects





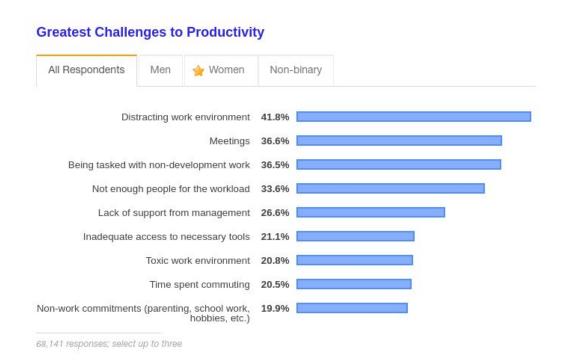


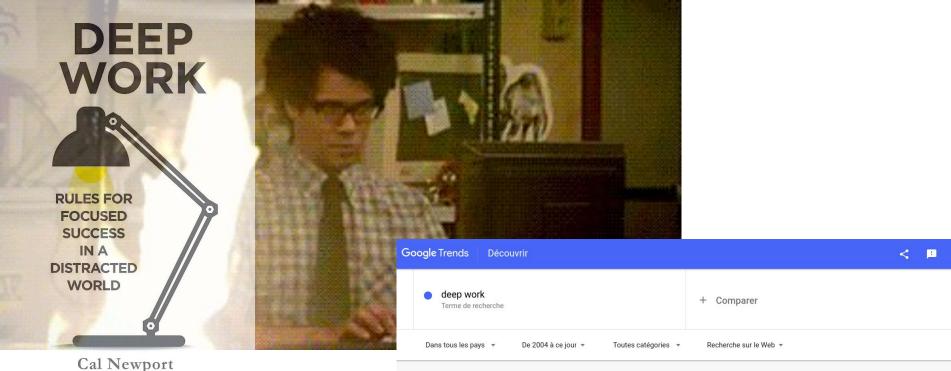


Adam D. Scott

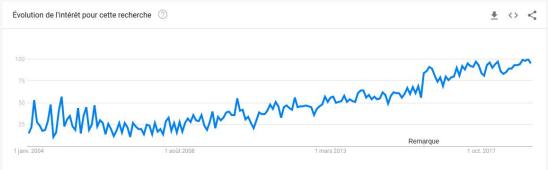
(2) Deep work

- Qu'est-ce qui vous distrait dans votre travail?
- Quelles sont vos méthodes pour vous concentrer profondément ?
- Est-ce que ça fonctionne ?





Cal Newport
Author of So Good They Can't Ignore You



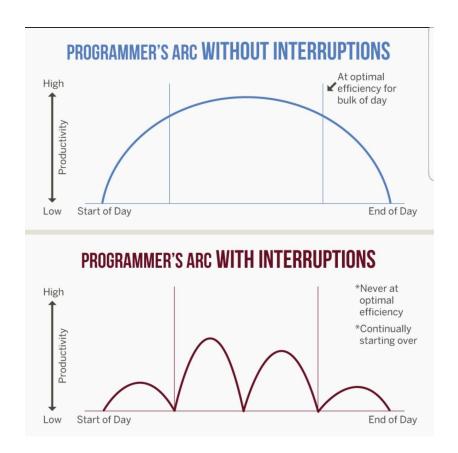
Caractéristiques

Bloquer du temps

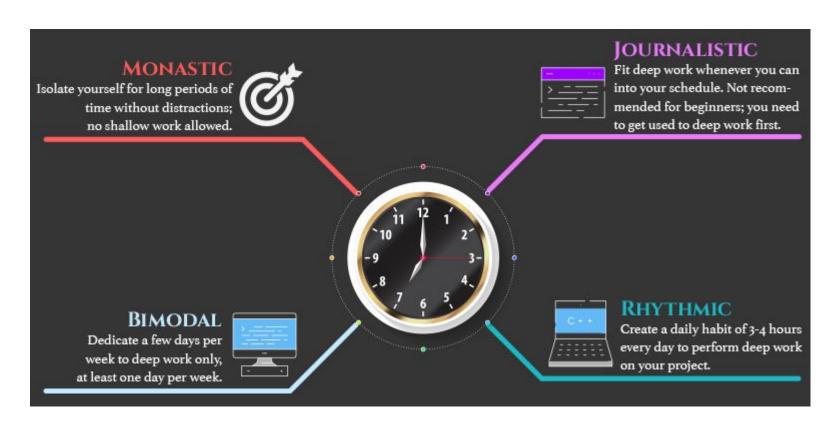
Fixer des limites

Savoir décompresser

Planifier son temps libre



Philosophies





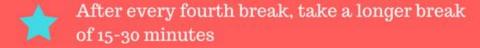
Get started with THE POMODORO TECHNIQUE











Sources:

Work Ethic:

- https://www.guora.com/What-should-be-the-ideal-work-ethic-as-a-programmer
- https://medium.com/workethics/elements-of-strong-work-ethics-66a6c4d71ff6
- https://hackernoon.com/what-is-work-ethic-40cd0c637976
- https://ethicalweb.org/

Deep Work:

- https://insights.stackoverflow.com/survey/2019#top
- Cal Newport, Deep Work: Rules for Focused Success in a Distracted (2016).
- https://www.dansilvestre.com/deep-work/
- https://www.bidsketch.com/blog/everything-else/deep-work/
- https://www.popsugar.co.uk/smart-living/What-Deep-Work-44699646?utm_medium=redirect&utm_campaign=US:BE &utm_source=getpocket.com
- https://medium.com/the-mission/4-strategies-to-produce-deep-meaningful-work-d9aafc3d32e3