Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Association des Bidouilleurs Libristes

Novembre 2017

Faire une page web interactive de A à Z à travers un petit ieu

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

réparation

Editeur de texte Fichiers

Javascript

Bases Live Coding – Prainstorming

HTML

Bases

Représentation Live Coding Au boulot!

CSS

Bases Live Codin

Conclusio

Ouverture

Contact:

- o matthieu@falce.net
- o jordan.bouchouch@gmail.com



Faire une page web interactive de A à Z à travers un petit jeu

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Association des Bidouilleurs Libristes

Novembre 2017

Faire une page web interactive de A à Z à travers un petit jeu

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

réparation

Editeur de texte Fichiers

Javascript

Bases Live Codin

orainstorming Au boulot!

HTML

Bases

Représentation Live Coding

22

Bases Live Coding

Conclusio

Faire une page web interactive de A à Z à travers un petit jeu

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Association des Bidouilleurs Libristes

Novembre 2017

Faire une page
web interactive de

A à Z à travers un

petit jeu

tout nul et tout moche

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Preparatio

Editeur de texte Fichiers

avascript

Bases Live Coding

Live Coding brainstormin Au boulot!

HTML

Bases Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Cod

Au boulot! Conclusion



Au programme

Préparation

Editeur de texte

Fichiers

Javascript

Bases

Live Coding - brainstorming

Au boulot!

нтмі

Bases

Représentation

Live Coding

Au boulot !

CSS

Bases

Live Coding

Au boulot!

Conclusion

Ouverture

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépar

Editeur de text Fichiers

avascript

Bases Live Coding – brainstorming

 HTM

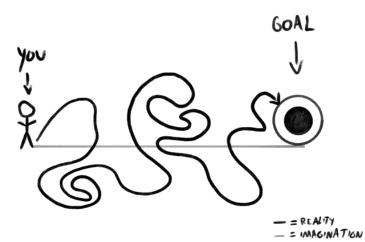
Bases Représentation live Coding Au boulot!

CSS

Live Coding Au boulot!

Conclusion

Ca ne sera pas facile



Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Préparation

Mais ça en vaut la peine



Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Préparation

Editeur de texte Fichiers

avascript

Bases
Live Coding –
brainstorming

HTMI

Bases Représentation Live Coding Au boulot!

CSS

Bases Live Coding

Au boulot!

Conclusion

Editeur de texte

Utiliser un bon éditeur de texte est primordial.

- ► Télécharger et installer https://www.sublimetext.com/3)
- ► Installer le plugin Emmet (ctrl/cmd-maj-p puis install package

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

- Toparation

Editeur de texte

Javascript

Live Coding brainstorming

нтм

Bases Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Coding

Conclusion

Fichiers

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & lordan Bouchoucha

Fichiers

Au houlet I

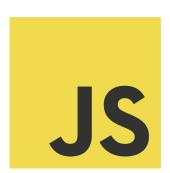
Créer deux fichiers

code.js : pour vos tests

index.html : pour le vrai code du site

Vous pouvez glisser les fichiers html dans votre navigateur pour les interpréter.

Javascript



Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépa

Editeur de text

Javascript

Live Coding brainstorming Au boulot!

HTM

Bases Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Coding

Conclusion

Javascript



Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépa

Fichiers

Javascript

Bases Live Coding – brainstorming Au boulot

HTML

Bases Représentation Live Coding

CSS

Live Coding Au boulot!

Conclusion

Javascript?

Matthieu Falce & Iordan Bouchoucha

Initiation au

développement informatique

- Javascript

Au houlet I

- Langage de développement pour navigateurs
- concepts de base :
 - variable (et leur types)
 - fonction
 - méthodes de comparaison
 - boucle

Bases

Bientôt, vos premières lignes de code.

Modifier le fichier code.js

- utiliser sublime text
- copier / coller le code dans la console JS d'un navigateur

Développement web \Rightarrow vous avez tous les outils

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépara

Fichiers

lavascrint

Bases

Live Coding brainstorming Au boulot!

HTML

Bases Représentatio Live Coding

CSS

Bases Live Coding

Conclusion



Live Coding – brainstorming

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépa

Editeur de tex Fichiers

lavascript

Live Coding – brainstorming

HTM

Bases Représentation Live Coding Au boulot

CSS

Bases Live Coding

Conclusion

C'est à vous

Codez le jeu permettant de faire deviner un nombre à l'utilisateur.

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépa

Editeur de tex Fichiers

Javascript

Live Coding

Au boulot !

HTN

Bases Représentatio Live Coding

CSS

Bases Live Coding

Conclusion



Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépa

Editeur de tex Fichiers

Javascript

Bases Live Coding brainstorming

HTML

Bases Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Coding

onclusion

HTML?

- Langage de description des pages internet
- Imbriquer des rectangles dans d'autres rectangles
- concepts de base :
 - document
 - body
 - ▶ titre (h1, h2, h3)
 - conteneurs (div, p...)
 - ► UI (input, bouton)

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prepar

Editeur de text Fichiers

Javascript

Live Coding – brainstorming

нтмі

Bases

Représentatio Live Coding

55

Bases Live Coding

Conclusion

Représentation – code



Figure: page web basique

Source Code 1: Code HTML de la page ci-dessus

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépar.

Editeur de text Fichiers

vascript

ivascript

Bases

brainstorming
Au boulot!

HTML

Bases

Représentation Live Coding

Au boulot!

CSS

Bases Live Coding Au boulot!

onclusion



Représentation - Boites



Figure: Page web basique



Figure: Boites avec leurs éléments

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépar

Editeur de texte Fichiers

vascript

Live Coding – brainstorming

HTMI

Bases

Représentation Live Coding Au boulot !

SS

Bases Live Coding

Conclusion





Figure: Page web basique

Document

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépara

Editeur de texte Fichiers

lavascrint

Javascript

Live Coding brainstorming Au boulot!

HTML

Bases

Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Coding

Conclusion

Ouverture





Figure: Page web basique



Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépara

Editeur de texte Fichiers

lavascrint

lavascript

Live Coding – brainstorming

HTML

Bases

Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Coding

Conclusion

Ouverture





Figure: Page web basique



Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépara

Editeur de texte

avascript

D----

Live Coding – brainstorming Au boulot!

HTML

Bases

Représentation Live Coding

Au boulot!

CSS

Bases Live Coding

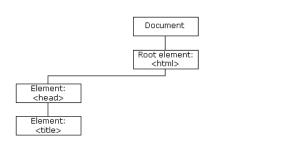
onclusion

Ouverture





Figure: Page web basique



Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépara

Editeur de texte Fichiers

avascript

Bases

Live Coding brainstorming Au boulot!

HTML

Bases

Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Coding

onclusion

Ouverture





Figure: Page web basique

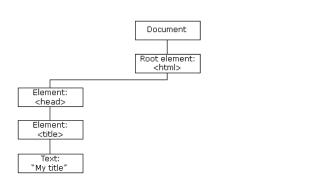


Figure: Arbre du document

4 D > 4 P > 4 E > 4 E > 9 Q P

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépar

Editeur de texte

avascript

Bases

Live Coding brainstorming Au boulot!

HTML

Bases

Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Coding

onclusion



Figure: Page web basique

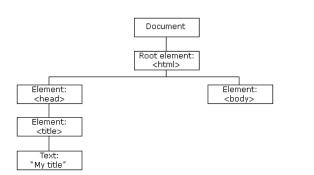


Figure: Arbre du document

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépar

Editeur de texte

avascript

Davascript

Live Coding brainstorming Au boulot!

HTML

Bases

Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Coding Au boulot!

Conclusion





Figure: Page web basique

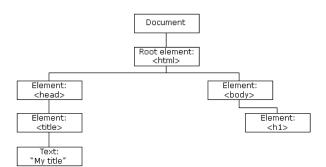


Figure: Arbre du document

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépar

Editeur de texte

avascript

Bases

Live Coding brainstorming Au boulot!

HTML

Bases

Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Coding

Conclusion





Figure: Page web basique

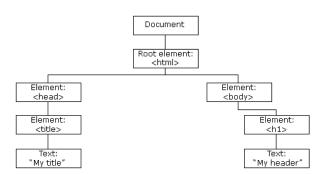


Figure: Arbre du document

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépar

Editeur de texte

avascript

Davascript

Live Coding brainstorming Au boulot!

HTML

Bases

Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Coding Au boulot!

Conclusion





Figure: Page web basique

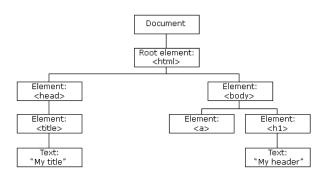


Figure: Arbre du document

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépar

Editeur de texte

avascript

Bases Live Coding brainstorming

HTML

Bases

Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Coding Au boulot!

Conclusion





Figure: Page web basique

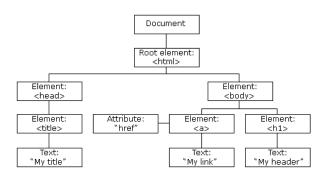


Figure: Arbre du document

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépar

Editeur de texte

la con a a citada

avascript

Live Coding – brainstorming

HTML

Bases

Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Coding

onclusion



Représentation – Arbre – Pour info

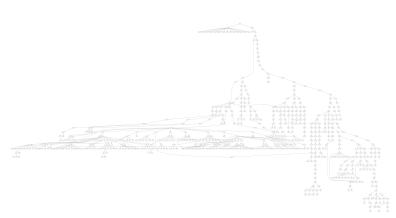


Figure: http://www.sciencespo-lille.eu/

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Représentation



C'est à nous

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépa

Editeur de tex Fichiers

Javascript

Live Coding brainstorming
Au boulot!

HTM

Bases Représentation

Live Coding

CSS

Bases Live Coding Au boulot!

Conclusion

Au boulet !

Au houlet I

Codez la page avec :

- une structure HTML classique (Head, Body, ...)
- un titre expliquant la page
- un paragraphe avec les règles du jeu
- une zone de jeu
 - une zone pour entrer du texte
 - un bouton pour valider
 - un paragraphe donnant une indication à l'utilisateur



Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépa

Editeur de tex Fichiers

avascript

Live Coding brainstorming Au boulot!

HTMI

Bases Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Coding Au boulot!

onclusion

Au houlet I

Rases

- Cascading Style Sheet
- Modifie le style visuel d'une page HTML
- Séparation contenu style
- concepts de base :
 - sélecteurs
 - relation entre les sélecteurs

Sélection d'élément ⇒ arbre HTML

C'est à nous

Améliorons le site le plus moche du monde.

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prepar

Editeur de tex Fichiers

lavascript

Bases

Live Coding brainstorming Au boulot!

HTN

Bases Représentatior Live Coding Au boulot I

CSS

Live Coding

Au boulot!

Conclusion

C'est à vous

Rendez votre jeu plus agréable à l'œil :

- ► Changez les couleurs de textes
- ► Changez les couleurs de fond selon la réponse donnée
- Centrez les éléments
- •

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépa

Fichiers

lavascrint

n....

Live Coding brainstorming Au boulot!

HTM

Bases Représentation Live Coding

css

Bases Live Coding

Conclusion

Pour conclure

- Initiation au développement informatique
- Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépa

Editeur de tex Fichiers

lavascript

Bases Live Coding brainstorming

HTN

Bases Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Coding

Conclusion

- Apprendre en faisant
- Le but n'est pas de tout comprendre
- ► Aborder la logique à avoir
- ► Comprendre le vocabulaire
- ► Magic's gone :)

Généraux :

- Support du cours : https://github.com/bidouilleurslibristes/initiation_code_web
- ▶ la bible du développeur web : https://developer.mozilla.org/

Cours en ligne :

- Cours en ligne HTML / JS / CSS (en anglais): https://www.udacity.com/course/html-and-css-syntax--ud001
- The Coding Train (chaine youtube en anglais, orienté "oeuvres d'art / contenu intéractif"): https://www.youtube.com/channel/UCvjgXvBlbQiydffZU7m1_aw

Articles divers :

- https://autotelicum.github.io/Smooth-CoffeeScript/literate/js-intro.html
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/ Introduction_to_CSS/Simple_selectors
- http://www.cssbasics.com

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépara

Editeur de texte Fichiers

vascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot!

HTML

Bases Représentation Live Coding Au boulot!

CSS

Bases Live Coding Au boulot I

Conclusion

