

# Intégration Web

MMI 1 – CM#2 S1



Danielo **JEAN-LOUIS**  
Michele **LINARDI**

# But du cours

- Voir les bases de la programmation d'un site web
  - Langage HTML
  - Langage CSS
- Sensibilisation au web : design et programmation
  - Accessibilité web
  - Bonnes pratiques
  - Ergonomie web

## But du cours

- Être capable de réaliser un site web accessible avec uniquement du HTML et du CSS
- Réaliser avec succès en groupe la SAÉ 105

# Apprentissages critiques

- AC4101 : Exploiter de manière autonome un environnement de développement efficace et productif
- AC4102 : Produire des pages Web statiques et fluides utilisant un balisage sémantique efficace

**Évaluation sur votre capacité à  
résoudre des problèmes  
et non votre apprentissage du cours**

**Vous avez le droit aux cours  
(et au web) durant les interrogations**

**Servez-vous en !**



# Point sur les slides de cours

## W3C - World Wide Web Consortium

- Inventé par Tim Berners-Lee en oct. 94
- Consortium standardisant le HTML
- Les membres sont des entreprises qui paient
- WHATWG - 2004
- Consortium entre éditeurs de navigateurs

Les sources ne sont pas là pour décorer, elles complètent nos propos.  
**N'hésitez pas à les consulter.**

### Source(s) :

- <https://www.w3.org/> - anglais
- <https://www.w3.org/TR/media-source/> - anglais
- Netflix JavaScript Talks - Making Bandersnatch – <https://www.youtube.com/watch?v=WLqc0EX8Bmg> - anglais

# A propos des didacticiels en ligne

- Le Web possède de nombreuses ressources concernant l'apprentissage de la programmation web
  - Faites tout de même attention. Vérifiez la date, le contenu peut être désuet
- Source sûre : <https://developer.mozilla.org/fr/>
  - Documentation officielle

# Comment trouver un site (quand il est en ligne) ?

- Connaître par cœur le nom de domaine
- Payer une campagne de publicité
- Utiliser un moteur de recherche

**En 2024, on dénombre 1,1 milliards site web**

**Complicqué de se démarquer sur les moteurs de  
recherche, non ?**

**Surtout quand on n'a pas de budget pour une  
campagne de promotion**

# Fonctionnement d'un moteur de recherche

- Processus automatique visant à explorer le web comme un humain
  - On parle de “crawler”
- Chaque page trouvée est placée dans un annuaire (appelé “index”)
  - Mettre en ligne votre site permet aux moteurs de le trouver

# Fonctionnement d'un moteur de recherche

- Le processus d'indexation prend du temps
  - De quelques heures à plusieurs mois
- Classe les résultats lors d'une recherche en fonction d'un score
  - Appelé "PageRank" chez Google
  - Plus un site est pertinent, plus haut il le sera



# Fonctionnement d'un moteur de recherche

- La première page possède les résultats les plus pertinents selon son algorithme
  - Les internautes dépassent très rarement la première page de résultats
    - Il est indispensable d'être pertinent notamment grâce au SEO

# SEO – Search Engine Optimization

- Optimisation pour les Moteurs de Recherche
  - Ou Référencement naturel
- Ensemble de techniques gratuites visant à améliorer le positionnement d'une page dans les résultats d'un moteur de recherche

## Source(s) :

- <https://www.w3.org/> - anglais
- <https://www.w3.org/TR/media-source/> - anglais
- <https://www.youtube.com/watch?v=WLqc0EX8Bmg> - Netflix JavaScript Talks - Making Bandersnatch - anglais

# SEO – Search Engine Optimization

- Quatre grandes composantes :
  - Sémantique du code HTML
  - Contenu (textes et images)
  - Popularité
  - Performances

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Glossary/SEO>

# Page web

- Fichier avec l'extension .html
- Peut contenir du texte mais aussi pointer vers des médias, des liens, des fichiers CSS ou javascript
  - Excepté le texte, le reste est lié pas embarqué

# Page web

- Consultable via un navigateur web
  - Préférez ceux modernes
- Peut être développé avec n'importe quel éditeur de texte
  - On préférera **Visual Studio Code (Linux, MacOS, Windows) – Gratuit**
- Composé par du HTML et CSS

Source(s) :

- <https://code.visualstudio.com/download>

# HTML & CSS

- Langages de description
  - Pas de programmation
  - Très permissifs
- HTML : Gère la structure de votre page, le contenu
- CSS : Gère le design de votre page, la mise en page

**Questions ?**

