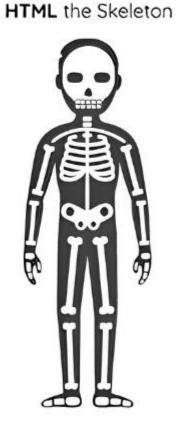
#### **HTML**





### Cours HTML

BC DEV ITIS

Evry-Courcouronnes

**GLODIE TSHIMINI** 

## Consultant Formateur et Développeur depuis 2017

- Avant-hier, développeur chez INRAE à Paris
- Hier, Tech Lead dans une agence digitale à Saint Raphaël
- Aujourd'hui, consultant indépendant dans la formation et le développement d'applications Web
- Certifié Professional Scrum Developer (PSD I)
- student@tshimini.fr

#### Tour de table

- Depuis ce GoogleForms, répondez aux questions s'il vous plaît
  - 1. Prénom et Nom
  - 2. Age
  - 3. Expérience dans le Web
  - 4. Parcours professionnel
  - 5. Parcours académique
  - 6. Vos attentes pour ce cours
  - 7. Projet professionnel à l'issue du cursus en cours

#### Avant de commencer

#### Les ressources

- Cours, exercices et corrections disponibles en ligne depuis <u>ce lien GitHub</u>
- Les démonstrations de code et les corrections des exercices seront envoyées au fur à mesure de l'avancement du cours sur GitHub

#### Validation des acquis

- Exercices
- QCM/Quiz
- Devoirs maisons

#### Installation

- 1. Installez l'éditeur de code VSCode depuis ce lien
  - https://code.visualstudio.com/
- 2. Ensemble, nous allons installer les extensions VSCode suivantes :
  - 1. Prettier Code formatter de Prettier
  - 2. Live Server de Ritwick Dey
  - 3. HTML CSS Support de Ecmel

#### Avant de commencer

#### Objectifs pédagogiques

- Comprendre la structure d'une page
   Web
- Manipuler les balises HTML
- Créer des applications Web statique

#### Programme

- Structure d'une page Web
- Les balises HTML
- Les attributs
- Les formulaires
- Durée de la formation : 3H

#### Plan du cours

- I. Structure d'une page Web
- II. Les balises HTML
- III. Les attributs
- IV. Les formulaires

## Commençons par ce que vous connaissez déjà :

Que connaissez-vous de HTML?

I. Structure d'une page web

#### Toute la documentation

- ▶ <u>W3schools</u>: documentation basique HTML, CSS et JS
- MDN : documentation HTML, CSS et JS plus poussée et détaillée
- <u>Caniuse</u>: vérifier la compatibilité des éléments HTML, CSS et JS sur les différentes versions des navigateurs

#### Définitions

- ► HTML pour HyperText Markup Language
  - Langage de balisage (utilise des balises) pour structurer le contenu d'une page
     Web
  - ► Autrement dit, c'est le squelette d'une page Web
- ▶ Une **balise** permet d'indiquer **la nature d'un élément** du document.
- Les navigateurs Chrome, Edge, Firefox, etc. interprètent les balises et affiche le rendu correspond sur une page web.

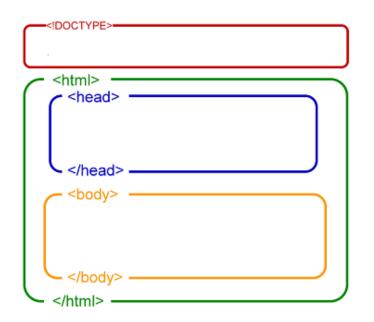
#### Usage

- Utilisation d'une balise :
  - <nom\_balise></nom\_balise> : ouvrante et fermante
  - ou <nom\_balise/> : orpheline ou auto-fermante.
    - Variante de la balise orpheline <nom\_balise>
- Les commentaires
  - <!-- ceci est un commentaire, contenu qui ne sera pas interprété et affiché sur la page web-->
  - Visible dans le code source mais ce n'est pas interprété par les navigateurs

#### STRUCTURE DE BASE

- DOCTYPE: indiquer aux navigateurs que le document est de type HTML
- HTML: balise parente contenant les balises head et body
- HEAD: balise d'en tête contenant des meta-données (informations) destinées aux navigateurs par exemple la langue, le comportement du zoom, la description de la page, etc.
- BODY: balise contenant le corps du document HTML
   (tout ce qui sera visible par l'utilisateur sur la page web)

#### Source image Apcpedagogie.com



# Les balises HTML

#### BALISES SEMANTIQUES

- header: dédiée à l'en-tête du body ou d'un sous-bloc body.
- footer: dédiée au pied de page du body ou d'un sous-bloc du body.
- nav : dédié à la navigation (liens, menus).
- section : dédiée au regroupement des contenus de même thématique.
- article: dédiée aux éléments autonomes.
- aside : dédiée aux informations additionnelles.
- main: indiquer le contenu principal de la page.

#### Source image Semrush blog

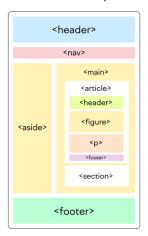


#### Qu'est-ce que le HTML Sémantique?

HTML non sémantique

<div>
<div>
<div>
<div>
<div>
<div>
<div
<div
<div
<div
<div
<div
<div>
<div

HTML sémantique



emrush.com SEMRUSH

#### BALISES DE CONTENU : exemples

Nature	BALISES
Paragraphe	
Titres	<h1></h1> , <h2></h2> , <h3></h3> , <h4></h4> , <h5></h5> et <h6></h6>
Image	<img alt="texte alternatif" src="soure.png"/>
Lien (ancre)	<a href="http://google.com">Lien cliquable vers Google</a>
bloc	<div></div>

#### LES LISTES : définition et exemple

- ul : balise parente contenant les éléments d'une liste non ordonnée
- ol : balise parente contenant les éléments d'une liste ordonnée
- **li** : balise enfant de *ul* ou ol constituant un élément de la liste

#### Source image Quora

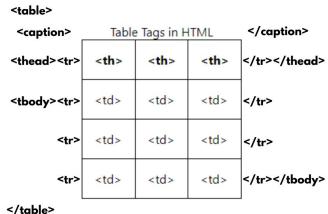
ul html tag	Result
<ul> <li><ul> <li>Coffee</li> <li>Tea</li> <li>Milk</li> </ul></li></ul>	<ul><li>Coffee</li><li>Tea</li><li>Milk</li></ul>
ol html tag	Result
<pre><ol>     <li><li>Coffee</li>     <li>Tea</li>     <li>Milk</li> </li></ol></pre>	1. Coffee 2. Tea 3. Milk

#### LES TABLEAUX : définition

- Structure
- En-tête (header) < thead> </thead>
- Contenu (body)
- Pied (footer) < tfoot> </tfoot>
- Ajout d'une ligne
- Ajout colonne d'en-tête

#### Source image codewithfaraz

#### **TABLE TAGS IN HTML**



- 1. : The root element used to define an HTML table.
- 2.: Stands for "table row," used to create a row within the table.
- 3. : Stands for "table header," defines a header cell in a table row.
- 4. : Stands for "table data," defines a standard cell within a table
- 5. <aption>: Specifies a title or description for the table.
- 6. <thead>: Groups the header content in a table.
- 7. : Groups the body content in a table.
- <tfoot>: Groups the footer content in a table.

#### LES TABLEAUX : exemple

```
<body>
                      Cours Nb heures théorie Nb heures pratique
 <thead>
                     HTML 20min
                                     2h40
  Cours
  Nb heures théorie
                  (1)
                     CSS
                         40min
                                     2h20
  Nb heures pratique
 </thead>
                                          5H
                     Totaux
                              60min
 HTML
   20min
   2h40
  CSS
   40min
   2h20
  <tfoot>
  Totaux
   60min
   5H
  </tfoot>
</body>
```



#### LES ATTRIBUTS : définition

- Un attribut est une information complémentaire ajoutée au sein d'une balise ouvrante.
- Les attributs sont cumulables (une balise peut avoir 0 à N attributs)
- Les attributs les plus courantes
  - id: identifiant unique donnée à une balise dans une page web
    - Un autre élément du document ne peut pas porter le même ID
  - class: propriété donnée à un ensemble d'éléments qui peuvent avoir des caractéristiques ou un style commun
  - src: spécifique aux balises img, script pour indiquer la source des images ou scripts à charger
  - href: pour indiquer la cible d'un lien hypertext

## IV. Les formulaires

## LES FORMULAIRES : balises parente et de soumission

- Structure de base
- Balise parente <form></form>
- Attributs
  - method="post" ou "get", méthode d'envoi des données, nous verrons plus tard son rôle en détails
  - action="form-validation.php", indique la destination des données soumises vers le fichier chargé de les traiter
- Balises enfants dédiées à la soumission du formulaire (autrement dit les boutons de soumission)
  - <button>Valider</button>
  - <input type="button" value="Valider"/>
  - <input type="submit" value="Valider"/>

#### LES FORMULAIRES: balises enfants

- ▶ Balises enfants du formulaire pour la saisie, les choix, case à cocher, etc.
  - Texte d'indication pour l'utilisateur de la nature des données à insérer : </abel></label>
  - Champs dédiés à la saisie
    - <input>
      - Les types (valeur de l'attribut type) caractérisant le type d'information attendue :
         text, number, date, checkbox, password, etc.)
    - <textarea></textarea>
  - Liste déroulante pour une séléction
    - <select> <option>M</option></select>

## Les formulaires : exemple

**Documentation sur le formulaire** 

```
<meta charset="UTF-8">
  <title>Notre grande fête</title>
<h1>Notre grande fête</h1>
    <label for="nom">Nom</label>
    <label for="prenom">Prénom</label>
    <input type="text" name="prenom" id="prenom"/>
    <label for="participation">Participerez-vous à notre grande fête ?
    <select name="participation" id="participation">
        <option value="non">Non</option>
       <option value="peut-etre">Peut-être</option>
        <option value="Oui">Oui</option>
    <label for="message">Message : </label>
    <textarea name="message" id="message"></textarea>
    <button type="submit" name="envoyer" >Envoyer
```

#### HTML5: CHEAT SHEET (Aide-mémoire)

source image borntodev

Aide-mémoire **htmlcheatsheet** 

Aide-mémoire Standford

#### **HTML5** CHEAT SHEET

**bårnto**Dev

ลักษณะการเขียนของ HTML เปิดด้วยสัญลักษณ์ 💠 และปิดด้วย 🂔

อนประกอบต่างๆของหน้า HTML แต่ละชิ้น ตั้งแต่ tag เปิดจนถึง tag ปิด

คุณสมบัติของ element เช่น <img src="...">

ເບີດດ້ວຍ 👉 ແລະບິດດ້ວຍ →

<!DOCTYPE html> ระบุว่าเป็น HTML5

Element หลักของ HTML

Element สำหรับระบรายสะเอียดของหน้า HTML

Element สำหรับกำหนด "Borwo" (ซื่อที่แสดงบนแท็บของเบราเซอร์)

Element สำหรับใส่เนื้อหาทั้งหมดที่แสดงในหน้าเว็บ

#### **Basic Attribute**

ทำหนด id ให้กับ element เป็นรหัสเฉพาะของ uria: element Tourbuilă id dutu

กำหนด class ให้กับ element หลาย element ใช้ class เดียวกับได้

กำหนด name ให้กับ element ใช้ปอยๆ ใน

ทำหนด css ให้กับ element

ทำหนด script ที่จะ เริ่มทำงานกับทีเบื้อกลิก n element dun

ทำหนด text ที่จะ แสดงเมื่อนำแหลีใปวาง

uu element üun

การเก็บข้อมูลเพิ่มเติมไว้ใน element Tension Tulu

กำหนดความกว้าง

กำหนดความสง

#### Basic Tag

สร้าง Block element ที่จะขึ้นบรรกัดใหม่ และจะหมายเก็บเต็บที่แบวและแสบลา

สร้าง Inline element จะไม่ขึ้นบรรกัดใหม่ ແລະຕະກັບໜຶ່ນຕົ້ນລັບກຳຕົ້ວ່າເປັນ

วข้อ ซึ่งจะมีขนาดแตกต่างตามตัวเลย Diffouri 1 do 10

Paragraph энцескома "เว็บต่องว่าง" เหมือนกับการเขียนหนังสือ

Tag เพื่อ "ลิงค์ไปหน้าอื่น" ต้องปี attribute "href" เพื่อใส่สิงค์

Tag được "được shoàn)"

Tag สำหรับสร้าง "เส้นแนวนอน"

Tag ahrisu "gunnw" ต้องมี attribute "src" เพื่อใส่สิงค์รูปภาย

Tag สำหรับ "วิดีโอ" Tag สำหรับ "เสียง"

Form

Tag สำหรับสร้าง "นุ่น"

สร้างฟอร์มสำหรับเก็บซ้อนสจากผัชิธั

#### tag สำหรับสร้าง

Table

tag สำหรับใส่ข้อมูล "หัวตาร

tag สำหรับใส่ข้อมูล "ตัวตาราง" tag สำหรับสร้างข้อมูลแต่ละ "cell" ใน

tag สำหรับสร้างแต่ละ "row" ในตาราง

tag สำหรับสร้างข้อมูลแต่ละ "cell" ใน

สร้าง "Unordered List"

a\$10 "Ordered List"

สร้างข้อมูลแต่ละตัวใน "List"

สร้าง "Description List"

อยู่ได้ทั้งใน และ

สร้างข้อมูลใน <dl>

สร้างข้อมูลอธิบาย <dt>

List

tag สำหรับใส่ข้อมูล "ก้ายตาราง"

สำหรับทำหนด "ชื่อของเว็บ

สำหรับ import ไฟล์ภายนอกเข้ามา

สำหรับทำหนด Script ที่จะใช้ภายใน หน้า HTML (ไม่ต่าเป็นต้องอยู่ใน heade

สำหรับทำหนด CSS ที่อะใช้ภายในหน้า HTML (luid'siðudaoasjlu header)

attribute îu «form» sıy path หรือ url fictooms alogoga form IU

attribute tu <form> sių HTML Method abudo ข้อมูล "get" หรือ "post"

attribute ใน <form> "\_self" ส่งข้อมูลในแท็บปัจจุบัน (ค่าเริ่มต้น) และ "\_blank" ส่งข้อมูลโดยเปิดแก็บใหม่

element สำหรับรับข้อมูลจากผู้ใช้แสดงผลต่างกันออก <input type="text">

<input type="radio"> radio button ให้ผู้ให้เลือก "หนึ่งตัวเลือก <input type="submit"> นุ่มสำหรับ "ส่ง" ฟอร์ม

<textarea>

ทำหนด "จำนวนบรรกัด" ที่ให้ <textarea> แสดงผล

คลอดธม <a href="mailto:com/earth-surentances">คลอดธม <a href="mailto:com/earth-surentances">คลอดธม <a href="mailto:com/earth-surentances">คลอดธม <a href="mailto:com/earth-surentances">คลอดธม <a href="mailto:com/earth-surentances">คลอดธม <a href="mailto:com/earth-surentances">คลอดธม <a href="mailto:com/earth-surentances">com/earth-surentances</a> <label>

บาย Persa Inamala mot บกักโซ์ร์ urcagueu ทำหนดตัวที่จะอ้างจึงด้วย attribute "for" โดยระบด้วย "id" ของelement นั้นๆ

<select> สร้าง "drop-down list"

ตัวเลือกใน (select) ทำหนดข้อมูลที่ต้องการให้ส่งไปกับฟอร์ม d'ou attribute "value"

COPYRIGHT@2020 BORNTODEV ALL RIGHTS RESERVED.

<title>"8acwo" </head>

"เนื้อหาในเพจ..."

"background-color: red;" ck="console.log("click!")" title="Hello Greeting Button" data-mydata="this is my greeting

Hello

etra sth>Bas/th> sth>unuanas/th:

01q str>

stdsunus/tds 050/0

td>15 e/tr> 

infloo 05000 20

di>Kind of Dog sli>Kind of Cats/lia sli>Kind of Bird di>Kind of Fish</

id="fname"><br>

method="post">

id="address" cals="30" rows="4"> <input type="radio" name="gender"</p>

<label for="name">Name</label:

<input type="text" name="fname"

<a href="address">Address</a>

<form action="/action\_page"

id="male" value="male"> <label for="male">Male</lab input type="radio" name="gender id="female" value="female">

<label for="female">Female <select name="animal" id="animal"> <option value="dog">Dog

<option value="cat">Cat

<option value="bird">Bird

e/salactachra <input type="submit">

#### Text

<strong> ตัวหนา

ตัวหนา <mark> เน้นคำ ตัวเอียง <del> -ชีดกับ-

<small> douăn ตัวเอียง <ins> <u>ขีดเส้นใต้</u> <q> "quote"

<sup> text<sup>doun</sup>

FIN

MERCI POUR VOTRE ATTENTION