

Projet Web

Apprendre HTML, PHP et CSS



HMIMDANI OUMAIMA

INTRODUCTION

Dans le cadre du modèle Services web et sécurité, on est censé développer un site web dynamique basé sur l'architecture Modèle-Vue-Contrôleur.

J'ai choisis comme projet de faire un site web interactif visant à aider les élèves à apprendre HTML, PHP et CSS.

Ce projet combine les langages de programmation essentiels tels que HTML, PHP, JavaScript et CSS pour créer une expérience d'apprentissage un site interactif et amusant pour les élèves aspirant à devenir des développeurs web compétents.

On va expliquer en détails les outils utiliser, ainsi qu'une explication des parties de code et des fonctions les plus importantes.

MÉTHODOLOGIE DE DÉVELOPPEMENT

Une page web nécessite l'installation de plusieurs langages et outils informatiques. Pour les outils, nous avons choisis d'utiliser :

- Apache : un serveur web open-source populaire et largement utilisé. Il prend en charge le traitement des requêtes HTTP, la gestion et la livraison de contenu web aux navigateurs.
- PhpMyAdmin : une application qui offre une interface conviviale pour gérer les bases de données MySQL. Il permet d'effectuer diverses requêtes et opérations permettant la gestion de bases de données.
- XAMPP : un ensemble d'outils qui permet de créer un environnement de développement local pour exécuter des applications web. Il comprend Apache comme serveur web, MySQL comme système de gestion de bases de données et PHP comme langage de programmation côté serveur.

Pour le choix des langages, on a décidé d'utiliser :

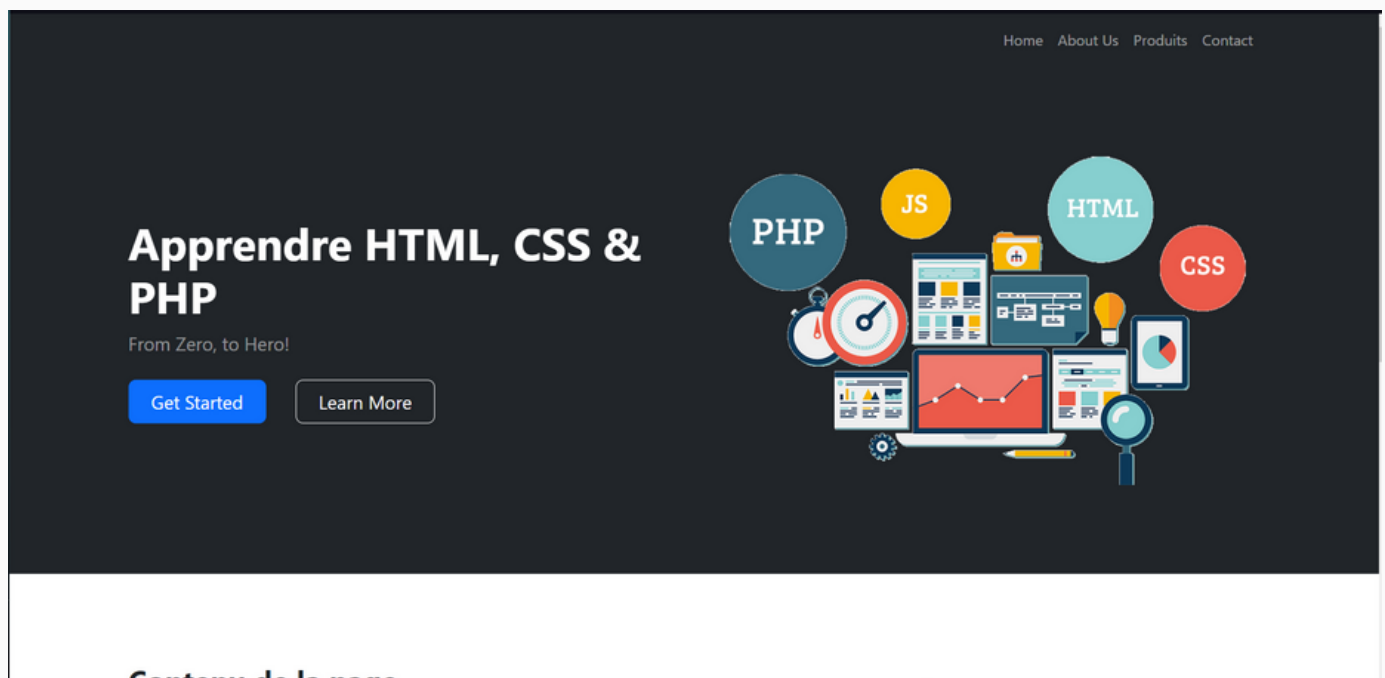
- HTML (HyperText Markup Language) est le langage de balisage standard utilisé pour la création de pages web. Il permet de structurer et de présenter le contenu d'une page.

MÉTHODOLOGIE DE DÉVELOPPEMENT

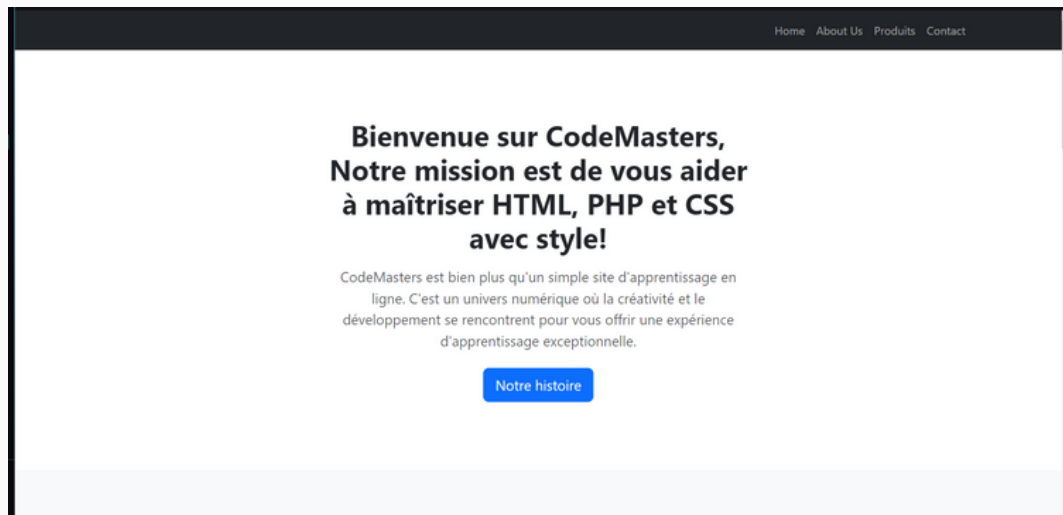
- CSS (Cascading Style Sheets) est un langage utilisé pour définir la présentation et le style des éléments d'une page web. Il permet de contrôler les couleurs, les polices, les mises en page et les effets visuels.
- Laravel est un framework PHP open-source qui simplifie le développement web en fournissant une structure et des fonctionnalités prêtes à l'emploi. Il offre des outils puissants pour la gestion des routes, des bases de données, des sessions et de nombreuses autres fonctionnalités essentielles.
- Bootstrap est un framework front-end qui facilite la conception réactive et le développement rapide de sites web. Il fournit des composants préconçus et des styles CSS prêts à l'emploi, ce qui permet de créer rapidement des mises en page attrayantes et adaptatives.

DÉVELOPPEMENT

Comme le but du site est d'aider les élèves à apprendre la programmation, on a choisit d'utiliser un thème attractive et conviviale, premièrement pour attirer l'attention des utilisateurs, mais aussi rendre l'utilisation simple. Lors du lancement de la page, on tombe sur la page d'accueil (home.phtml) qui présente un menu pointant vers 3 pages secondaires et elle même.



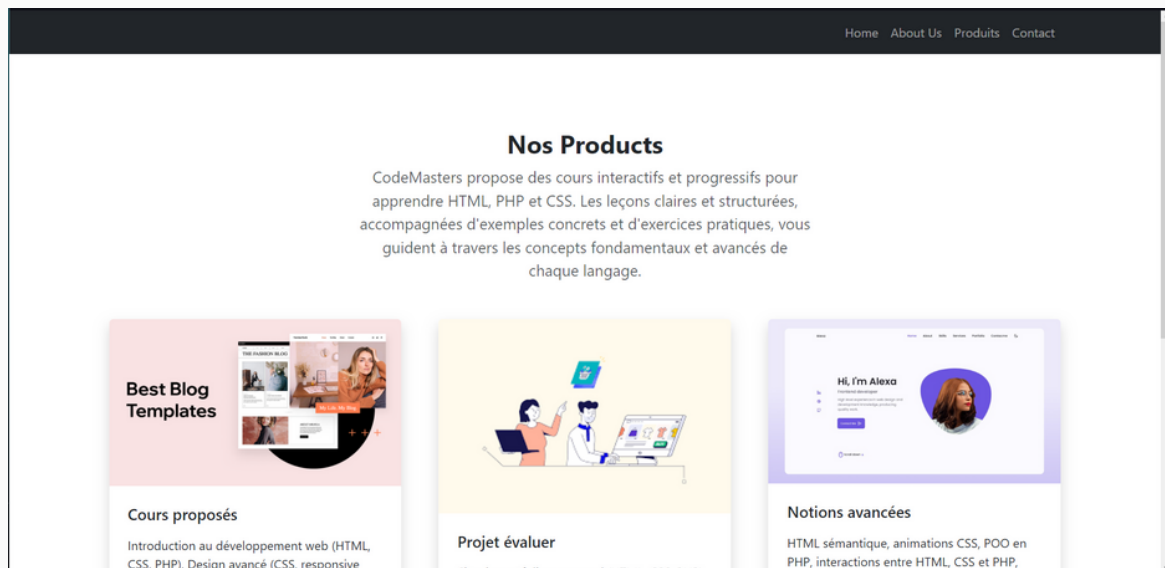
Les pages secondaires comportent le même menu et ont différents contenus:



Cette première page "About us", contient les informations du site. Ainsi, qu'un mini-cv qui contient mes expériences professionnels.



La page produit contient les différents produits qu'on vend. Autrement dit, une liste des cours et projet que les utilisateurs vont avoir s'il utilise notre plateforme.



La dernière page de contact us, permet au utilisateurs de remplir un formulaire qui va leurs permettre de nous envoyer un message pour nous poser leurs questions.

The screenshot shows the 'Contacter nous!' contact form on the CodeMasters website. The header includes links for Home, About Us, Produits, and Contact. The main heading is 'Contacter nous!', followed by the text 'On aime bien savoir vos questions'. Below this, there is a form with four input fields: 'Nom complet', 'Address email', 'Numéro de téléphone', and 'Message'. A blue button is located at the bottom of the form.

IMPLÉMENTATION DES FONCTIONNALITÉS

Dans cette partie, on va parler des rôles des fonctions principales dans notre projet.

- La fonction OpenConn permet de se connecter à la base de données mysql en utilisant mysql class

```
function OpenCon()  
{  
    $dbhost = "localhost";  
    $dbuser = "root";  
    $dbpass = "";  
    $db = "webapp";  
    $conn = new mysqli($dbhost, $dbuser, $dbpass, $db) or die("Connect failed: %s\n" . $conn->error);  
  
    return $conn;  
}
```

- La fonction from_submit permet d'insérer les données dans la base en incryptant les messages et en faisant un hashage du nom complet de l'utilisateur.

```
function from_submit()  
{  
    $conn = OpenCon();  
    //i used this to crypt https://www.javatpoint.com/how-to-encrypt-or-decrypt-a-string-in-php#:~:text=In%20the%20PHP%20programming%20la  
    $ciphering_value = "AES-128-CTR";  
    $encryption_key = "Oumaima";  
    $message = openssl_encrypt($_POST['message'], $ciphering_value, $encryption_key);  
    // i used this to hash https://www.php.net/manual/en/function.md5.php  
    $fullname = md5($_POST['fullname']);  
    $sql = "INSERT INTO contacts(fullname, email, phone, message) VALUES ('" . $fullname . "', '" . $_POST['email'] . "', '" . $_POST['phon  
    if ($conn->query($sql) === TRUE) {  
        header('Location: /home');  
    } else {  
        header('Location: /about-us');  
    }  
  
    CloseCon($conn);  
}
```

- isset permet dans le cas d'un appelle avec une méthode post, d'appeler la fonction qui sauvegarde les données..

```
if (isset($_POST['fullname'])) {  
    from_submit();  
}
```


- page_content est utilisé pour changer le contenu de la page quand on click sur un lien

```
function page_content()
{
    $page = isset($_GET['page']) ? $_GET['page'] : 'home';
    $path = getcwd() . '/' . config('content_path') . '/' . $page . '.phtml';

    if (!file_exists($path)) {
        $path = getcwd() . '/' . config('content_path') . '/404.phtml';
    }

    echo file_get_contents($path);
}
```

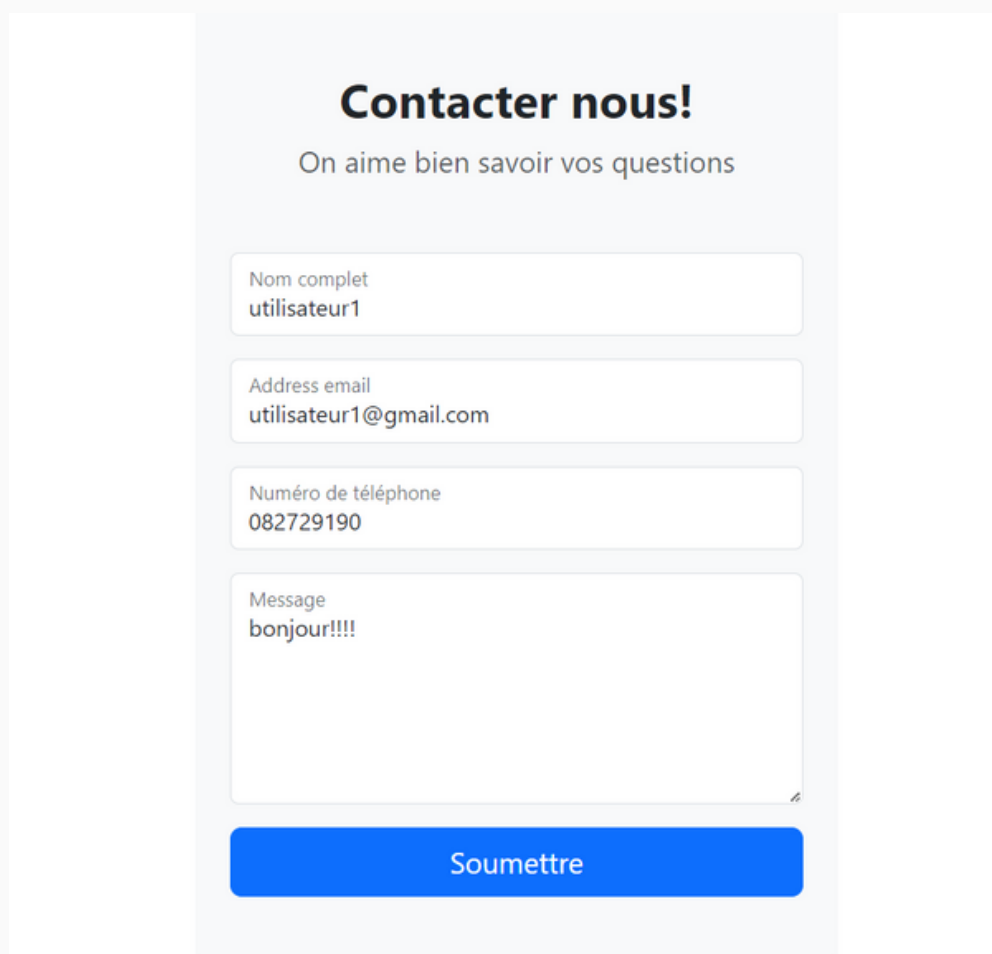
- Pour les codes HTML, on n'utilise pas seulement du HTML et CSS mais aussi de Bootstrap 4 et navbar.

```
<body>
<div>
  <header>
    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
      <div class="container px-5">
        <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
          <ul class="navbar-nav ms-auto mb-2 mb-lg-0"><?php nav_menu(); ?></ul> // here we build the navbar
        </div>
      </div>
    </nav>
  </header>
  <?php page_content(); ?> // here we call the page content function that return the content depending on the page,
</div>
</body>
```

GESTION DE LA BASE DE DONNÉES

Lorsqu'on remplit le formulaire sur la page web et qu'on soumet les informations, les données sont récupérées via PHP, puis envoyées à la base de données MySQL via des requêtes SQL pour être enregistrées.

Quand on remplit notre formulaire par les informations suivant:



Contacter nous!

On aime bien savoir vos questions

Nom complet
utilisateur1

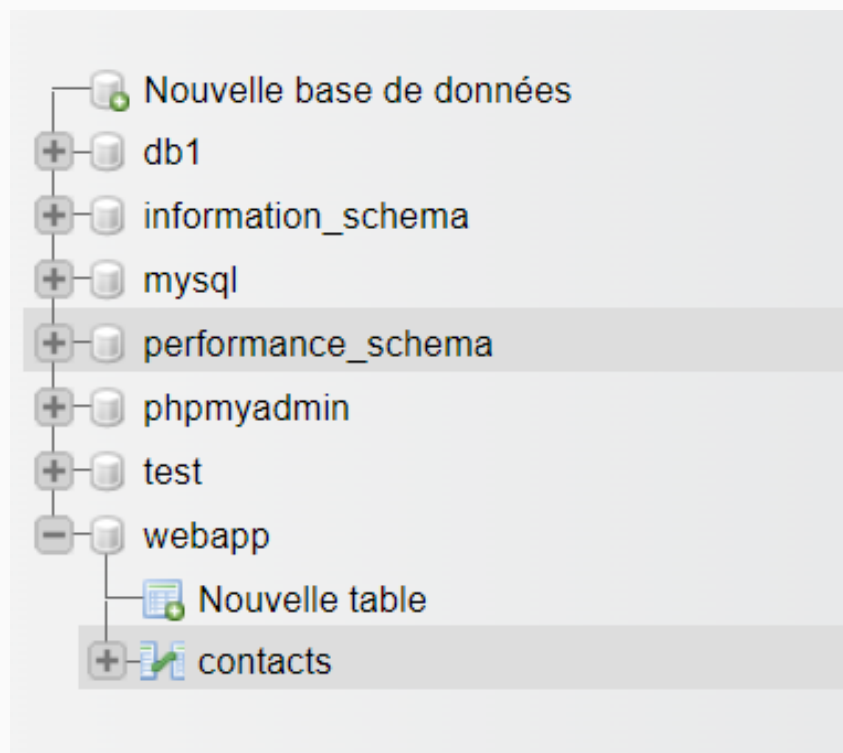
Address email
utilisateur1@gmail.com

Numéro de téléphone
082729190







Message
bonjour!!!!






Soumettre

On peut accéder grâce à PHPMyAdmin à notre table contacts, qui est dans la base des données webapp



On voit bien que les données se sauvegardes au niveau de notre table.

	id	fullname	phone	email	message
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	1	467842a1935c8ae07dcfe45a7b0a9e22	617383920	oum@gmail.com	kmdaRR9Pn2UD/43ley3L4Mti97d0KY8e
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	2	1e28a82db733c4fa823d3157e02dce3b	082729190	utiliseur1@gmail.com	vEJ/zxpXRdGlv8=


☐ Tout cocher
 Avec la sélection :
  Éditer
  Copier
  Supprimer
  Exporter

Merci
beaucoup