

L'objectif est de permettre aux apprenants de créer des sites web modernes et performants en maîtrisant HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL, ainsi que des frameworks populaires.

Formation Complète en Développement Web

(By White-Hall)



Module 1 : Introduction au Développement Web

1.1 Qu'est-ce que le Développement Web ?

- Différence entre Frontend, Backend et Full Stack
- Fonctionnement des sites web : Serveur, Client, Navigateur
- Technologies principales : HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL, Frameworks
- Outils indispensables : VS Code, Git, Navigateur DevTools

💡 Exemple : Quand tu accèdes à un site comme YouTube, le Frontend affiche les vidéos et le Backend gère les comptes et les recommandations.

1.2 Les Langages Essentiels du Développement Web

- HTML : Structure des pages web
- CSS : Design et mise en page
- JavaScript : Interactivité et dynamisme

- PHP/MySQL : Gestion de base de données
- Frameworks : Bootstrap, React, Laravel

1.3 Installation de l'Environnement de Développement

- Télécharger et installer VS Code
- Installer un serveur local (XAMPP ou WAMP pour PHP/MySQL)
- Installer Git & GitHub pour le versioning
- Configurer un navigateur pour le développement

💡 Astuce : Utiliser Live Server sur VS Code pour voir les changements en temps réel.

Module 2 : HTML - La Base du Web

2.1 Introduction à HTML5

- Syntaxe et structure d'un fichier HTML
- Balises essentielles : <html>, <head>, <body>
- Les titres et paragraphes : <h1> à <h6>, <p>
- Listes : , ,

💡 Exemple : Une page web commence toujours par une structure comme ceci :

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="fr">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
<title>Ma Page</title>

</head>

<body>

    <h1>Bienvenue sur mon site</h1>

    <p>Ceci est un paragraphe.</p>

</body>

</html>
```

2.2 Les Liens et Images

- Ajouter des liens : `Clique ici`
- Ajouter des images : ``

💡 Exemple : Insérer une image et un lien :

```
<a href="https://www.google.com">

    

</a>
```

2.3 Les Formulaires HTML

- Champs de texte : `<input type="text">`
- Mot de passe : `<input type="password">`
- Boutons : `<button>Envoyer</button>`
- Sélections et cases à cocher

💡 Exemple : Un formulaire d'inscription simple :

```
<form action="traitement.php" method="POST">

  <label>Nom :</label>

  <input type="text" name="nom" required>

  <label>Email :</label>

  <input type="email" name="email" required>

  <button type="submit">S'inscrire</button>

</form>
```

Module 3 : CSS - Embellir les Sites Web

3.1 Introduction à CSS

- Différences entre CSS interne, externe et en ligne
- Sélecteurs CSS (class, id, balises)
- Propriétés de base : couleur, polices, marges, bordures

💡 Exemple : Changer la couleur d'un titre avec CSS :

```
h1 {

  color: blue;

  font-size: 24px;

}
```

3.2 Mise en Page avec Flexbox et Grid

- Flexbox : Alignement et positionnement

- CSS Grid : Disposition en colonnes

💡 Exemple : Centrer un élément avec Flexbox :

```
.container {  
    display: flex;  
    justify-content: center;  
    align-items: center;  
    height: 100vh;  
}
```

3.3 Ajout d'Animations et Transitions

- Effets au survol (hover)
- Animations CSS (keyframes, transitions)

💡 Exemple : Un bouton qui change de couleur au survol :

```
button {  
    background-color: blue;  
    color: white;  
    transition: 0.3s;  
}  
  
button:hover {  
    background-color: red;  
}
```

Module 4 : JavaScript - Rendre le Site Dynamique

4.1 Introduction à JavaScript

- Variables et types de données
- Fonctions et événements (onclick, mouseover)
- Manipulation du DOM (document.querySelector)

💡 Exemple : Modifier un texte en JavaScript :

```
document.getElementById("monBouton").addEventListener("click", function() {  
    document.getElementById("monTexte").innerHTML = "Texte modifié !";  
});
```

4.2 Interactions et Effets Visuels

- Effets de glissement, modals et popups
- Affichage dynamique du contenu (fetch API, AJAX)

💡 Exemple : Afficher un message après un clic :

```
function afficherMessage() {  
    alert("Bienvenue sur mon site !");  
}
```

Module 5 : PHP et MySQL - Créer un Site Dynamique

5.1 Introduction à PHP

- Syntaxe de base
- Variables et structures conditionnelles
- Inclusion de fichiers (include, require)

💡 Exemple : Afficher un message en PHP :

```
<?php  
echo "Bienvenue sur mon site en PHP !";  
?>
```

5.2 Connexion à une Base de Données MySQL

- Configurer une base de données
- Se connecter avec MySQLi ou PDO
- Effectuer des requêtes SQL (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE)

💡 Exemple : Connexion à une base de données en PHP :

```
$conn = new mysqli("localhost", "root", "", "ma_base");  
  
if ($conn->connect_error) {  
    die("Échec de la connexion : " . $conn->connect_error);  
}  
  
echo "Connexion réussie !";
```

Module 6 : Développement d'un Projet Complet

6.1 Création d'un Site Web Dynamique

- Page d'accueil avec un slider
- Page de connexion / inscription
- Dashboard utilisateur avec contenu dynamique

💡 **Projet Final** : Un site de blog avec articles, système de commentaires et espace admin.

✦ Conclusion et Certification

🎯 À la fin de cette formation, l'apprenant sera capable de créer un site web moderne et responsive avec HTML, CSS, JavaScript, PHP et MySQL.