

# Programme de Formation : HTML-CSS-JS-PHP7-Symfony6

---

## Module 1 : Concevoir des vues adaptée

- HTML5
- Le nouveau Doctype
- Les nouveaux éléments sémantiques
- Les nouveaux attributs globaux
- La gestion des différents navigateurs
- La gestion des sections
- Les nouvelles balises « time », « mark », « figure », « menu », « details », ...
- Les nouveaux champs de formulaire : placeholder, autofocus, min, max, step, ...
- Les nouveaux éléments : outil, progress, meter, ...
- Les styles CSS en validation : valid, :invalid, :checked, etc.
- La fin de ?inline? et ?block? et les balises obsolètes : center, font, frame, acronym,
- Quand utiliser CSS3 ?
- La syntaxe, les préfixes
- Cascade et compatibilité navigateur
- Les sélecteurs
- Gérer la transparence
- Mise en forme tabulaire
- Les templates et layout

## Module 2 : Interaction utilisateur et sécurité des données

- Formulaires et interactions utilisateurs
- Création de formulaires en HTML
- Gérer la réception des données
- Mise en place d'un upload de fichier- Sécuriser des formulaires
- Sessions et cookies- Utiliser une variable de cookie et une variable de session
- Utiliser et sécuriser des sessions
- Cryptage et fonctions de cryptographie

## Module 3 : PHP

- Installation de PHP et MySQL - Installation d'un serveur Web

- *Les différents modes d'installation*
- *Les bases de PHP*
- *Stratégie de déploiement, les hébergeurs, choisir une solution bien dimensionnée*
- *Insertion de PHP dans HTML Variables et les opérateurs - Structures de contrôles*
- *Fonctions PHP et fonctions utilisateur*
- *Gestion de fichiers*

#### Module 4 : Stocker les données - Afficher modifier ajouter supprimer

- *PHP et MySQL*
- *Rôle et fonctionnement d'un SGBD*
- *Rappel des principales commandes SQL.*
- *Accéder à MySQL avec PHP*
- *Gérer des erreurs MySQL*

#### Module 5 : framework Symfony

##### **Introduction aux Framework Symfony**

- *Déploiement d'un environnement de développement*
- *Aperçu complet d'une première application simple*
- *Découverte de la console Symfony*
- *Programmation orientée Objet*
- *Introduction aux objets*
- *Déclarer une classe, des attributs et méthodes*
- *Créer des constructeurs et destructeurs / Héritage*
- *L'architecture MVC*
- *La notion d'environnement et la configuration globale*
- *La découverte du routing*
- *Travaux pratiques*

##### **Les Contrôleurs**

- *Coder une première action*
- *Lien avec la route (yaml ou annotation)*
- *Gestion des paramètres*
- *Travaux pratiques*

##### **Les templates avec Twig**

- *Affichage, filtres et fonctions*

- *Boucles et conditions*
- *Inclusion et surcharge*
- *Travaux pratiques*

#### **Premier bundle**

- *Génération de code avec la console*
- *Structuration de son projet*
- *Travaux pratiques*

#### **Le modèle métier**

- *Les entités*
- *Les champs*
- *Les relations entre les entités*
- *Travaux pratiques*

#### **Les formulaires**

- *Écrire son premier formulaire simple*
- *Valider les champs du formulaire*
- *Traiter les données*
- *Travaux pratiques*

#### **Les services**

- *Injection de dépendances et conteneur de services*
- *Utiliser les services*
- *Configurer un service*
- *Écrire un nouveau service*
- *Travaux pratiques*

#### **Gestion des utilisateurs**

- *Les rôles et le filtrage des routes*
- *Notion de session*
- *Travaux pratiques*

#### **Gérer les CSS et les JS**

- *Embarquer des ressources dans les templates*
- *Utilisation d'un framework type Bootstrap (ou équivalent)*
- *Travaux pratiques*

#### **Découverte des tests**

- *Tests unitaires avec PHPUnit*



### *Initiation au déploiement*

- *Sécurisation des accès*
- *Performance, gestion des caches*

### *Conception et implémentation Application Symfony Gestion du Stocks*