

FIL ROUGE

Objectif :

Le fil rouge a pour but d'aborder tous les aspects d'un développement web.

Il sera exécuté au fur et mesure de l'apprentissage des technologies nécessaires à sa réalisation, ce qui permettra à l'étudiant et aux encadrants d'apprécier les difficultés rencontrés par l'étudiant.

Réalisation du site :

Le site sera réalisé par ajout de fonctionnalités, il sera ainsi très rapidement possible de le mettre en ligne et de l'agréments au fur et à mesure de toutes les fonctionnalités indiquées dans le cahier des charges.

Cycle des versions du site :

- 1 Site de présentation sans interaction et sans page produit, uniquement en français, administration simple pour gérer le contenu.
 - 1.1 Graphisme du site
 - 1.2 Interface d'administration
 - 1.2.1 Arborescence dynamique
 - 1.2.2 Interface de saisie des contenus
- 2 Gestion SEO depuis l'administration et intégration dans le site.
 - 2.1 Balises « title » et « meta » dynamiques
 - 2.2 Réécriture d'URL
- 3 Catalogue produits complet avec pages produits, gestion des produits depuis l'administration.
 - 3.1 Graphisme des catalogues et des pages produits
 - 3.2 Extension de l'administration
 - 3.2.1 Arborescence
 - 3.2.2 Interface de saisie des contenus des produits
- 4 Ajout de la langue anglaise
 - 4.1 Adaptation de la base de données
 - 4.2 Adaptation de l'interface de l'administration
- 5 Gestion SEO réseaux sociaux
 - 5.1 Données structurées « Open Graph »
 - 5.2 Mise en place des boutons de partage et « J'aime » des réseaux sociaux
- 6 Promotion du site
 - 6.1 Soumission aux moteurs de recherche
 - 6.2 Intégration Google Analytics
 - 6.2.1 Activation et paramétrage depuis l'administration
- 7 Gestion SEO avancée

- 7.1 Intégration des données structurées Schema.org
- 7.2 Activation et paramétrable de puis l'administration
- 8 Formulaires de contact et consultation des contacts depuis l'administration.
 - 8.1 Liste des contacts et fiche détaillée pour chaque contact
- 9 Interface de suivi des contacts depuis l'administration
 - 9.1 Réponse et statut pour chaque chaque contact
- 10 Mise en place des comptes clients dans le site et gestion des comptes depuis l'administration.
 - 10.1 Identification depuis le site
 - 10.1.1 Récupération du mot de passe
 - 10.1.2 Arborescence d'information
 - 10.1.3 Documents téléchargeables
 - 10.1.4 Modification du compte
 - 10.1.4.1 Coordonnées
 - 10.1.4.2 Identification (mot de passe)
 - 10.2 Création et ouverture de comptes depuis l'administration
 - 10.2.1 Dépôt de documents
 - 10.2.2 Rédaction des contenus
- 11 Mise en place du système d'envoi de lettres d'information et de son suivi.
 - 11.1 Rédaction des lettres d'information
 - 11.1.1 Prévisualisation
 - 11.1.2 Envoi test
 - 11.2 Sélection des contacts
 - 11.2.1 Recherche par critères et tris des résultats
 - 11.2.2 Envoi immédiat de la lettre aux contacts sélectionnés
 - 11.2.3 Envoi différé de la lettre aux contacts sélectionnés

Étapes des cycles de réalisation :

1 Définition schématique des différents écrans du site

- 1.1 Les écrans du site (front-end)
- 1.2 Les écrans de l'administration (back-end)

2 Réalisation / Adaptation du graphisme

- 2.1 Élaboration du graphisme du site :
Réalisation graphique des différentes mise en page nécessaire pour le site
- 2.2 Élaboration du graphisme de l'administration
Réalisation graphique des différentes mise en page nécessaire pour l'administration

3 Intégration HTML et CSS

- 3.1 Des différentes mise en page du site (front-end)
- 3.2 Des différentes mise en page de l'administration (back-end)

4 Conception / Adaptation de la base de données

- 4.1 Déterminations des données persistantes (nom, type)
- 4.2 Conception / Modification schématique de la base (Workbench MySQL)
- 4.3 Détermination des requêtes de mise à jour.

5 Développement

- 5.1 Développement des fonctionnalités côté client : Javascript
- 5.2 Développement des fonctionnalités côté serveur : PHP
 - 5.2.1 Fonctionnalités du front-end
 - 5.2.2 Fonctionnalités du back-end

6 Script de mise à jour

Ce script a pour but de mettre à jour les fichiers du site ayant subi des modifications et de mettre à jour la base de données le cas échéant. Ce script doit être constitué d'un seul fichier PHP qui récupérera en ligne les fichiers à mettre à jour et les installera localement.

- 6.1 Définir les étapes de mises à jour (vérification de la dernière mise à jour appliquée, initialisation, ordre de mise en place des fichiers, de modifications et des actions dans la base de données)
- 6.2 Préparer l'espace de mise à disposition des fichiers nécessaires à la mise à jour
- 6.3 Réalisation du script en PHP

Compétences par cycle

Chaque cycle nécessitera des compétences en HTML/CSS, JavaScript, PHP et SQL.

Cependant, le premier cycle permet d'aborder ces langages les uns après les autres de la façon suivante :

1 Le graphisme du site :

1.1 Création des différents modèles de page en HTML et CSS :

- 1.1.1 Page d'accueil
- 1.1.2 Page de présentation
- 1.1.3 Page de contact (formulaire)

1.1.4 Intégration des interactions JavaScript

1.2 L'administration du site :

1.2.1 Création des différents modèles de page

1.2.1.1 Identification

1.2.1.2 Liste des pages

1.2.1.3 Modification des pages

1.2.2 Intégration des interactions JavaScript

2 Base de données

2.1 Conception de la base de données : établissement des tables nécessaires

2.2 Réalisation de la base de données : requêtes SQL et mise en place de données de test

2.3 Détermination des requêtes SQL de lecture, d'ajout et de suppression des informations des tables

3 Intégration et interaction entre la base de données, les pages du site et l'administration du site

3.1 Affichage des pages du site avec les données provenant de la base de données : PHP et requêtes SQL de lecture

3.2 Affichage des pages de l'administration du site avec les données provenant de la base de données : PHP et requêtes SQL de lecture

3.3 Enregistrement des modifications effectuées depuis l'administration du site dans la base de données : PHP et requêtes SQL d'écriture

3.4 Suppression d'une page depuis l'administration du site : PHP et requêtes SQL de suppression.