PROGRAMMATION & BASES DE DONNEES

Formasoft | pro

Developpeur d'applications web

Niveau :
Initiation

Durée :
19 journées

Prérequis
Aucun

Moyens techniques
Ordinateurs avec accès internet et logiciels nécessaires (éditeur de texte, navigateur web, serveurs locaux comme XAMPP ou MAMP, logiciels FTP). Accès à un serveur d'hébergement pour mise en pratique des concepts d'hébergement et gestion des noms de domaine. Tableaux interactifs ou projecteurs pour les démonstrations et les exercices en groupe. Environnement virtuel de développement partagé pour les travaux pratiques (Git, GitHub).

Objectifs :
Comprendre et maîtriser les bases du développement web : création d'un site internet avec une architecture complète (front-end, back-end, base de données). Maîtriser les outils front-end : HTML5 pour la structure, CSS3 et Bootstrap pour la mise en forme, JavaScript et jQuery pour les interactions utilisateur. Comprendre le développement back-end : PHP pour la gestion du serveur, manipulation des bases de données avec MySQL, et communication front-end/back-end. Savoir gérer un serveur d'hébergement : mise en ligne d'un site web, gestion des fichiers via FTP, configuration des noms de domaine et sécurisation de son site.

Introduction au développement web (1 jour)
- Présentation des concepts clés : client/serveur, front-end/back-end, navigateurs, protocoles HTTP.
- Outils et technologies du développement web.

HTML5 : Structurer un site web (2 jours)
- Les balises HTML : éléments de base, structures avancées (formulaires, tableaux, médias).
- Accessibilité et bonnes pratiques.

CSS3 : Style et mise en page (3 jours)
- Sélecteurs CSS, propriétés et concepts de base.
- Positionnement, Flexbox, Grid, et animations CSS.
- Préprocesseurs CSS (introduction à Sass).

Bootstrap : Framework CSS (2 jours)
- Introduction à Bootstrap : grille, composants et utilitaires.
- Création de sites web responsive.
- Personnalisation avancée des thèmes Bootstrap.

JavaScript : Langage du web (4 jours)
- Syntaxe de base, variables, boucles, fonctions et objets.
- Événements, gestion des formulaires et validation.
- Introduction aux API et Ajax.
- Sélecteurs jQuery, manipulation du DOM, gestion des événements.

PHP : Programmation serveur (3 jours)
- Introduction à PHP : syntaxe, variables, boucles, fonctions.
- Programmation orientée objet en PHP.
- Gestion des formulaires, cookies et sessions.

MySQL : Bases de données relationnelles (2 jours)
- Introduction à MySQL : création de bases de données et tables.
- CRUD : requêtes SQL pour la création, la lecture, la mise à jour et la suppression de données.
- Interactions entre PHP et MySQL (PDO/MySQLi).

Serveur d'hébergement & gestion des noms de domaine (1 jour)
- Mise en ligne d'un site web.
- Utilisation de FTP pour gérer les fichiers.
- Gestion des noms de domaine et sécurité.

Projet de fin de formation (1 jour)
- Mise en pratique des connaissances acquises en créant un site web complet.
- Présentation et évaluation des projets réalisés.

Alternance de théorie et de travaux pratiques pour renforcer la compréhension des concepts.
Exemples concrets et exercices basés sur des projets réels.
Feedback continu et séances de révision pour approfondir les connaissances.