

PHP/MySQL + sensibilisation à l'accessibilité

Présentation

Largement utilisé pour la création de site Web, le langage de programmation PHP couplé à la base de donnée MySQL s'avère particulièrement efficace et riche en fonctionnalités.

Public

Profils

Toutes personnes amenées à réaliser des sites Web avec le langage de programmation PHP et la base de donnée MySQL.

Pré-requis

Utiliser un éditeur de texte et un navigateur Web.
Connaître SQL et un langage de programmation serait un plus.

Objectifs de formation

- ▶ Générer des pages HTML dynamiquement à partir de scripts PHP afin d'afficher ou de mettre à jour les informations d'une base de données.
- ▶ Concevoir et coder des sites web en appliquant des pratiques favorisant l'accessibilité.

Modalités pédagogiques

Formateur

Développeur (X)HTML/CSS2/Javascript et PHP/MySQL/Apache depuis 1999.

Méthode pédagogique

Alternance de phases d'explications, de phases d'échanges et des exercices de mises en pratiques.

Support de formation

Un support de formation est remis à l'issu de la formation.

Évaluation

Une évaluation dite « formative », donc favorisant l'apprentissage, est pratiquée pendant la formation.

Modalités pratiques

Durée

La durée de la formation est de 4 jours.

Outils de développement utilisés

- ▶ Éditeur de texte (Eclipse, ...)
- ▶ Serveur web local : WAMP (Windows, Apache, MySQL, PHP) et/ou LAMP (Linux, Apache, ...)

Contenus et objectifs de la formation

(X)HTML (révision des concepts)

- ▶ En-tête / corps
 - x préciser la structure d'une page Web
 - x indiquer les mentions obligatoires dans l'en-tête (DOCTYPE, title, charset)
 - x charger une feuille de style et un fichier javascript externes
- ▶ Utiliser les balises HTML (par typologie et par usage)
 - x de type bloc (H1...H6, P, DIV, ...)
 - x de type en ligne (A, SPAN, IMG)
 - x nommer les éléments pour le javascript et les CSS
- ▶ Gérer des éléments graphiques et des formulaires
- ▶ Mettre en forme une page Web
 - x structure sémantique du document
 - x usage des CSS pour la mise en page

Déroulement pédagogique 1 à 2 heures

Échange ouvert sur les connaissances des participants avec apports correctifs et complémentaires. Un document récapitulatif, avec webographie, est remis sur le sujet à la fin de cet échange.

Accessibilité (sensibilisation)

- ▶ Identifier :
 - x le cadre social et légal de l'accessibilité
 - x les avantages pour le référencement
 - x les contraintes à prendre en compte
- ▶ Concevoir et coder des sites web en appliquant des pratiques favorisant l'accessibilité

Déroulement pédagogique 2 à 3 heures

Étude de cas et énoncé en groupe de bonnes pratiques. Un document récapitulatif, avec webographie, est remis sur ce sujet.

PHP (base du langage)

- ▶ Introduction
 - x syntaxe de base et commentaire du code
 - x installer un serveur Apache/PHP/MySQL (sous Windows)
 - x consulter les fichiers de configurations d'Apache et de PHP
- ▶ HTML avec du PHP et l'interaction client/serveur
 - x implanter du code PHP au sein du code HTML
 - x générer du texte et du code HTML par PHP
 - x transférer des arguments dans l'URL
- ▶ Utiliser les variables et les constantes
 - x déclarer les variables
 - x déclarer les constantes
 - x utiliser des tableaux
 - x utiliser les variables d'environnement
- ▶ Utiliser les expressions et les opérateurs
 - x les opérateurs de calcul, d'assignation, d'incrémentation et de comparaison
 - x les opérateurs logiques
 - x priorité des opérateurs

- ▶ Utiliser des structures de contrôle
 - x tests conditionnels (if else, switch)
 - x boucles itératives (for, foreach)
 - x boucles conditionnelles (while, do...while)
 - x interruption dans une boucle
- ▶ Implanter des fonctions
 - x déclarer et appeler les fonctions
 - x passer des paramètres et des valeurs par défaut
 - x variables dans les fonctions : globale, static ou locale
 - x retourner une ou plusieurs variable(s)
 - x utiliser une fonction récursive
 - x mettre en oeuvre une bibliothèques de fonctions

Déroulement pédagogique 1 journée + ½ journée

Alternance de phases théoriques et d'exercices pratiques. Un document récapitulatif, avec webographie, est remis sur le sujet.

PHP (fonctionnalités avancées)

- ▶ Cookies et sessions
 - x Créer, lire et supprimer un cookie avec PHP
 - x Techniques de gestion d'une session utilisateur
- ▶ Formulaire HTML et PHP
 - x récupérer et vérifier des données
 - x envoyer un email de confirmation
 - x uploader un fichier
- ▶ Programmation orientée objet
 - x rappel sur la POO (classe, object, héritage...).
 - x déclarer et instancier une classe.
 - x accéder aux propriétés et aux méthodes d'un objet
 - x utiliser la bibliothèque PEAR
- ▶ Gérer avec PHP des bases de données (SQL-Lite / MySQL) :
 - x créer une base et des tables
 - x insérer, modifier et supprimer des enregistrements
 - x réaliser des requêtes de consultation et générer via PHP des pages (X)HTML correspondantes
- ▶ Panorama des outils et des applications PHP
 - x Identifier et tester des éditeurs PHP (Eclipse...)
 - x Installer, utiliser et évaluer quelques applications PHP (gestionnaire de site web, gestionnaire de bases de données...).

Déroulement pédagogique 1 journée + ½ journée

Alternance de phases théoriques et d'exercices de mises en pratiques. Un document récapitulatif, avec webographie, est remis sur le sujet.

Objectifs transversaux

- ▶ valider les données envoyées par le client
- ▶ documenter le code source (pour la maintenance)
- ▶ séparer (au maximum) les codes HTML et PHP
- ▶ séparer (au maximum) la structure des pages HTML et la mise en page
- ▶ utiliser la documentation