

Plan de cours N° : 1111

Durée : 5 jours (35h)

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Développeur web débutant.

Connaître le langage HTML. Avoir des bases en conception de bases de données et en langage SQL.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Comprendre et utiliser les balises, les variables, les constantes, les fonctions et les structures de contrôle en PHP. Traiter les chaînes de caractères, utiliser les opérateurs et manipuler les tableaux. Se connecter à une base de données MySQL, exécuter des requêtes SQL et utiliser PDO pour des requêtes préparées. Utiliser les méthodes GET et POST, gérer les sessions et les cookies, et valider les données des formulaires. Comprendre les failles XSS et les injections SQL, et optimiser les performances en PHP et MySQL.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

MISE A JOUR

17/07/2024

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1111

Durée : 5 jours (35h)

Les bases du langage PHP

Les balises

- Syntaxe de base
- Insertion des balises PHP dans du code XHTML
- Envoi des données au serveur web
- Insertion de code XHTML avec l'instruction echo
- Les commentaires

Les variables

- Affectation
- Les types de variables
- Particularité du type string
- La concaténation
- Le transtypage
- Les variables dynamiques

Les constantes

Fonctions et structures de contrôle

Les conditions (if, switch)

Les boucles (for, while, do while, foreach)

Les tableaux

- Tableaux numériques
- Tableaux associatifs
- Constantes de type tableau
- Parcours d'un tableau
- Fonctions sur les tableaux
- Tableaux à plusieurs dimensions

Traitement de chaînes de caractères

- Les fonctions de manipulation de chaîne
- Les expressions régulières

Les opérateurs

- Les opérateurs de chaîne
- Les opérateurs arithmétiques
- Les opérateurs de comparaison
- L'opérateur ternaire
- Les opérateurs logiques

Les fonctions

- Création
- Les exceptions
- Retour du type des déclarations
- Portée des variables
- Les variables globales, statiques
- Fonctions utiles
- Passage par référence
- Fonctions sur la gestion de fonction
- Fonctions variables via l'opérateur...
- Décompression des arguments via l'opérateur...
- Fonction anonyme
- Fonctions dynamiques interdites
- Fonction générateur
- Récurtivité
- Fonctions prédéfinies dans PHP
- Stocker une fonction dans une variable
- Gérer la mémoire tampon

Les dates

Les fichiers

- Introduction
- Lecture rapide, Ecriture rapide

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1111

Durée : 5 jours (35h)

- Ouverture et fermeture d'un fichier
- Lecture et écriture
- Accès concurrent
- Manipulation de fichiers
- Manipulation de répertoires

Les includes

Exercices sur les fichiers

Transmettre des données d'une page à l'autre

Les variables superglobales

- \$GLOBALS
- \$_SERVER
- \$_ENV
- \$_SESSION
- Les options de Session
- \$_COOKIE
- \$_FILES

La méthode GET

- Utilisation de la méthode GET
- Test de la présence de la variable dans l'URL
- Test de la valeur de la variable dans l'URL
- Informations complémentaires

La méthode POST

- Utilisation de la méthode POST
- Les différents éléments du formulaire

La variable \$_REQUEST

Extraction de données

Zones portant le même nom

Plusieurs formulaires dans la même page

Contrôle des données et redirection de pages

- Introduction
- Données obligatoires
- Les filtres
- Suppression des espaces indésirables
- Longueur maximale
- Caractères autorisés
- Magic quotes
- Redirection de page

Les effets spéciaux sur une image

La librairie GD

Création d'une image

- Le header
- Création d'une image vide
- Création et affichage d'une image complète
- Résolution de l'image

Texte et couleur

- La couleur
- Le texte
- La transparence

Redimensionnement d'une image

Superposition d'images

Les formes

Différents exemples

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1111

Durée : 5 jours (35h)

Base de données MySQL

Présentation

Introduction

Structure

phpMyAdmin / Adminer

Le langage SQL

Présentation

Lire des données

Ecrire des données

Filtrer des données

Les alias

Tri des données

Supprimer des données

Modifier des données

Les jointures

Le regroupement

SQL avancé

Les fonctions et instructions SQL

Les fonctions de chiffrement et de compression

La commande SHOW

La commande SHOW PROCESSLIST

Les expressions rationnelles

Les sous-requêtes

Les procédures stockées et les fonctions

Les autres objets de MySQL

Exercices SQL

L'accès aux bases de données avec PHP

Introduction

Connexion

Déconnexion

Requêtes non préparées

Requêtes préparées

PDO

Introduction

Connexion

Requêtes non préparées

Requêtes préparées

L'objet

Introduction

Les classes

Introduction

L'encapsulation

Visibilité des attributs et des méthodes

Ajout d'une méthode dans une classe

Utilisation d'une classe

Mettre à jour et lire les attributs de l'instance

Passage en paramètre de type objet

Le constructeur

Le destructeur

Exercice

Les constantes de classe

Les attributs et méthodes statiques

Les exceptions

L'héritage

Introduction

Protected

Substitution

Héritage en cascade

Les classes abstraites

Substitution de méthodes abstraites

Les interfaces

Les classes finales

Les méthodes magiques

Les classes anonymes

Les traits

Uniform Variable Syntax

Les espaces de noms

Autoload

La configuration

Fichier de configuration PHP

php.ini

Fichier de configuration MySQL

my.ini

Fichier de configuration Apache

httpd.conf

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1111

Durée : 5 jours (35h)

Sécurité

Failles XSS

- XSS non permanent

- XSS permanent

- Page d'erreur

Droits sur la base de données

Injection SQL (addslashes)

Vérification de la session

Performances

- PHP7

- Utilisation d'AST

- Optimiser les performances en PHP

- Optimiser les performances en MySQL

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne