

PHP, développer un site Web dynamique

Pour les versions PHP 8, 7 et 5

Cours Pratique de 4 jours - 28h
Réf : PHH - Prix 2024 : 2 440CHF HT

Vous maîtriserez le langage PHP dans le contexte de développement de sites Internet dynamiques. Il vous sera possible aussi d'aborder les aspects connexes à ce type de développement : bases de données, langage SQL, manipulation de fichiers graphiques...

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Maîtriser la syntaxe PHP en vue de développer de sites Web dynamiques

Traiter des formulaires Web

Gérer des sessions utilisateurs

Accéder aux données d'une base de données MySQL

Créer dynamiquement des images et des graphismes

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Pédagogie active basée sur des exemples, des démonstrations, des partages d'expériences, des cas pratiques et une évaluation des acquis tout au long de la formation.

TRAVAUX PRATIQUES

Des machines sous Windows ou Linux équipées du serveur Web Apache avec le module PHP et un serveur MySQL seront mis à la disposition des participants. Les participants vont créer un site complet de vente en ligne.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 10/2023

1) Introduction

- L'architecture du Web : HTTP, CGI, interactivité : script client ou script serveur.
- Qu'est-ce que PHP ?
- Historique de PHP.
- Les différences entre PHP 4, PHP 5 et PHP 8.
- Notions d'architecture multicouche. Introduction aux principes MVC.
- Présentation de l'exemple utilisé durant la formation : le site de vente en ligne.

Travaux pratiques : Revue des balises principales HTML et des commandes de style. Introduction à la feuille de style de l'application exemple.

2) Automatisation d'une page Web

- Les principes du client-serveur.
- Premiers éléments du langage.
- Intégration de PHP dans une page HTML.
- Variables et fonctions.
- Les types des variables : Les types d'union.
- Les arguments nommés.
- Bibliothèques.
- Fonctions de base, variables serveur et variable PHP.
- Variables serveur et variable PHP.
- Contrôles de flux et boucles.

PARTICIPANTS

Développeurs et Webmasters.

PRÉREQUIS

Connaissances de base du langage HTML et d'au moins un langage de programmation.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- L'expression match.
- L'opérateur Null sécurisé.
- Comparaison entre les chaînes de caractères.

Travaux pratiques : Réalisation de fonctions personnalisées. Réalisation d'une librairie de fonctions.

3) Les formulaires simples

- Passage et transmission de variables.
- Lecture/écriture de fichier.
- Vérification de Login/mot de passe.
- Redirection.

4) Les variables complexes : tableaux

- Constructeur Array.
- Fonctions associées aux tableaux.
- Fonctions d'extraction.
- Fonctions de navigation dans un tableau.

Travaux pratiques : Réalisation d'une fonction de création de liste déroulante.

5) Gestion des sessions utilisateurs

- Variables persistantes : cookies et session.
- Avantages et inconvénients des cookies et sessions.
- Limitations et précautions.
- Les variables de session.
- Fonctions liées aux variables de session.
- Les cookies.
- Sérialisation des variables complexes.
- Utilisation.

Travaux pratiques : Réalisation d'un panier d'achat simple, version cookie et session. Gestion des quantités commandées.

6) Utilisation d'une base de données MySQL

- Présentation de MySQL.
- Concepts fondamentaux : bases, tables, champs, enregistrements.
- Bases MySQL.
- Tables MySQL.
- Champs MySQL.
- Enregistrements MySQL.
- Fonctions PHP MySQL.
- Introduction au langage SQL (sélection, modification, suppression).
- Traitement des résultats des requêtes.

Travaux pratiques : Création d'une base MySQL. Remplissage de la base à partir d'une base texte. Création de fiches produit à la volée par extraction des données de la base.

7) Les formulaires complexes

- Moteur de recherche : formulaire en relation avec une base de données.
- Fonctions avancées de sélection : recherches et tris.

Travaux pratiques : Réalisation d'un moteur de recherche : la sélection sur auteur, titre et héros donne une liste de liens sur les fiches produit correspondantes. Implémentation multicouche.

8) Le graphisme en PHP

- Présentation de la librairie GD2.
- Création d'image, réutilisation.
- Gestion des polices et de l'écriture en mode image.
- Superposition de texte pour protection de droits.

- Intégration au site.
 - Réalisation de graphiques statistiques.
- Travaux pratiques : Intégration des différents modules réalisés. Affichage des images avec mention de Copyright.*

LES DATES

CLASSE À DISTANCE

2024 : 09 juil., 22 oct.