



Le langage PHP 7

4 jours

Objectifs

Ce cours vous permettra d'appréhender la conception d'applications web dynamiques avec le langage PHP. Au travers d'un cas d'étude professionnel, vous étudierez l'ensemble des mécanismes permettant de prendre en charge les informations fournies par les internautes, leur stockage en base de données, leur gestion éventuelle sous forme de cookies. La manipulation des images avec PHP sera également traitée, notamment par la création dynamique d'histogrammes.

Contenu de la formation

- Introduction
- Premières applications Web en PHP
- Gestion des sessions utilisateurs
- Une application Web professionnelle

Participants

Cette formation s'adresse aux informaticiens qui souhaitent acquérir une formation opérationnelle sur PHP dans le contexte du développement, et aux webmasters ayant déjà une bonne connaissance d'un langage de programmation client (javascript ou vbscript).

Pré-requis

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

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.



Le langage PHP 7

Programme

» Introduction

L'architecture du WEB : HTTP, CGI, interactivité : script côté client ou serveur
Historique de PHP.
Comparaison de PHP avec d'autres solutions du marché.
Les différences entre PHP 4, PHP 5 et PHP 7.

Travaux pratiques

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

» Premières applications Web en PHP

■ *Automatisation d'une page Web*

Les principes du client-serveur.
Premiers éléments du langage.
Intégration de PHP dans une page HTML.
Utilisation de variables.
Structures de contrôle PHP.
Définition et appel de fonctions.
Quelques librairies standard.
Fonctions standards, variables serveur et variable PHP.

■ *Les formulaires simples*

Prise en compte des données saisies.
Adaptation éventuelle du fichier de configuration de PHP.
Problématique liée à l'absence du maintien de l'état.
Redirection.

■ *Les variables complexes : tableaux*

Constructeur array.
Quelques fonctions associées aux tableaux.

Travaux pratiques

Réalisation de fonctions personnalisées. Réalisation d'une librairie de fonctions. Réalisation d'une fonction de création de liste déroulante.

» Gestion des sessions utilisateurs

■ Deux mécanismes de maintien de l'état : 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.

Utilisation.

■ Utilisation d'une base de données MySQL

Présentation de MySQL.

Concepts fondamentaux : bases, tables, champs, enregistrements.

Macro-commandes MySQL.

Fonctions PHP pour MySQL.

Introduction au langage SQL (sélection, modification, suppression).

Traitement des résultats des requêtes.

Bonnes pratiques pour viser une indépendance par rapport au système de gestion de bases de données.

Travaux pratiques

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

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.

» Une application Web professionnelle

■ Notions d'architecture multicouches

Introduction aux principes MVC.

■ Les formulaires complexes

Moteur de recherche : formulaire en relation avec une base de données.

Fonctions avancées de sélection : recherches et tris.

■ Le graphisme en PHP

Présentation de la librairie GD.

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.

■ *Intégration des modules réalisés*

Travaux pratiques

Réalisation d'un moteur de recherche. Affichage d'images représentant des statiques. Intégration automatique d'un logo dans les images d'un site.