

Programmation Web avec PHP

Durée : 5 jours **Référence : PHP**

Cette formation permet aux participants de maîtriser les différents composants d'une plateforme Internet destinée à héberger des applications Web dynamiques développées en langage PHP.

Contenu

- Installer un serveur Web
 - Installer PHP
 - Installer un système de gestion de bases de données
 - Comprendre les principes de la programmation orientée objets
 - Maîtriser la syntaxe du langage PHP
 - Définir des constantes et des variables
 - Créer des bases de données
 - Créer des scripts PHP
 - Créer des formulaires
 - Gérer les exceptions
 - Gérer les redirections
 - Optimiser un script PHP
 - Sécuriser les scripts PHP
-

Participants

Développeurs Web.

Pré-requis

Connaissances des systèmes d'exploitation Linux et/ou Microsoft, des notions d'algorithmique, notions sur l'architecture d'une application Web dynamique.

Programme

Introduction

- Historique
- Les sites web statiques
- Les sites Web dynamiques

- Présentation des différents langages de scripts
- Les possibilités de PHP
- Evolution PHP 4 vers PHP 5
- Les outils de développement

Installation de PHP

- Les composants d'une plateforme PHP
- Installation de PHP sur Linux
- Installation de PHP Sur Windows
- installation de MySQL
- Installation de SQLite
- Installation serveur Web Apache
- Installation serveur Web IIS

Software Bundle

- Concevoir un schéma logique
- Concevoir un schéma physique

La syntaxe

- Les variables
- Les constantes
- Les opérateurs
- Arithmétique
- Les types numériques
- Le type chaînes de caractères
- Les types spéciaux
- Les tableaux
- Les fonctions
- Portée de variables
- Fonctions et constantes utiles
- Les structures de contrôle
- Les mots clés
- Gestion des bases de données

Concepts fondamentaux

- Fonctionnement d'un script
- Contrôler l'exécution
- Contrôle du flux de sortie
- Les en-têtes HTTP
- L'encodage des caractères
- UTF-8
- ISO
- Les entités HTML
- Les URL
- Construction d'URL
- Paramètres GET
- Sécurité des scripts
- Validation et filtrage des données
- Les bonnes pratiques
- Intégration du PHP
- Les balises HTML de base
- Les feuilles de style
- Les bibliothèques
- Les flux
- Les boucles
- Le fichier PHP.ini
- Les modules
- Les extensions
- Commenter le code
- Les variables de session
- Les cookies
- Intégration au site Web
- Les graphismes statistiques

Les formulaires

- Création d'un formulaire
- Passage des variables
- Vérification d'authentification
- Récupérer les données du formulaire
- Lecture / Ecriture
- Envoyer un e-mail

- Redirection

Programmation orientée objet

- Le modèle objet
- Terminologie
- Les mots réservés
- Les droits d'accès
- Références
- Clonage
- Syntaxe
- Exceptions
- Espace de noms

Manipulation des données

- Les bases de données relationnelles
- Présentation de MySQL
- Accès aux données
- Les fichiers XML
- Lecture et écriture XML
- Les formats supportés
- Utilisation des services Web
- SOA, SOAP, RPC