

PHP 5 perfectionnement (Fonctions avancées & Programmation Orientée Objet)

Objectif :

Cette formation PHP 5 perfectionnement vous propose une introduction poussée à la POO permettra l'utilisation optimale des briques logicielles développées par les différents groupes de travail (PEAR / PHPLib), ainsi que leur adaptation éventuelle aux nécessités d'un développement spécifique.

Les aspects avancés liés aux bases de données seront étudiés au travers d'exemples spécifiques : authentification LDAP, transactions et procédures stockées sous Oracle, champs multidimensionnels et requêtes paramétrées sous PostgreSql, jointures sous MySql, etc.

L'ouverture vers les nouvelles perspectives offertes par le Web 2.0 est également abordée au travers d'une introduction au principe AJAX, et par l'utilisation de clients riches communiquant en flux XML avec le serveur.

Participants :

Cette formation PHP 5 s'adresse aux développeurs PHP ayant déjà une bonne pratique du langage en mode procédural, désirant améliorer la pérennité et la maintenabilité de leurs développements.

Pré-requis :

Les participants doivent impérativement connaître le programme de niveau 1.

Travaux pratiques :

Des machines sous windows XPro et/ou Linux équipées des serveurs Apache2 avec PHP5, MySql, Oracle, LDAP, FTP et mail seront mis à la disposition des participants.

Durée : 5 jours (35 heures) Référence : IPHA

Contenu de la formation :

Introduction

Optimisation des développements par utilisation de briques logicielles.
Développement et réutilisabilité : stratégies et enjeux.

Programmation Orientée Objet (POO)

Classes, Propriétés, Méthodes

Visibilité & Protection.

Constructeur, destructeur

Appel implicite vs.explicite.

Héritage & Agrégation

Règles de propagation.
Polymorphisme

TRAVAUX PRATIQUES

Réalisation d'une classe Formulaire.

PEAR

structure, conventions et paramètres.
principales librairies.

Gestion des erreurs

Création d'un gestionnaire

TRAVAUX PRATIQUES

Réalisation d'une classe de gestion avancée d'erreurs.

Bufferisation & fichiers log

TRAVAUX PRATIQUES

Implémentation d'un affichage bufférisé et d'un fichier log dans la classe.

Authentification LDAP

Introduction

OpenLdap.
Configuration et démarrage (fichiers conf et Idif)

Lecture

Connexion anonyme, Interrogation et récupération de données

Ecriture

Connexion administrateur
Formatage des données et Insertion

TRAVAUX PRATIQUES

Implémentation d'une classe d'authentification.

Bases de données : manipulations avancées

Aspects avancés

Bases multitables et jointure : avantages et limites de la théorie.
Intégrité transactionnelle : assurer la cohérence des données dans un environnement internet.
Procédures stockées : Réutilisation de l'existant lors de migration technologiques.
Champs multidimensionnels

XML

Sécurité : formatage des entrées et requêtes paramétrées.

ODBC : outil passe-partout win32.

Pear ADO : Abstraction des accès.

Etude de Cas

Oracle : Commit / Rollback et pointeurs abstraits pour procédure stockées.

MySQL : conversion multitable et adaptation des requêtes DML.

XML / DOM / XSLT

XML

format & validation

DOM

création, analyse.

Transformateurs XSL

XSL / XSLT

Clients riches : SWF et AJAX

Principe & enjeux.

TRAVAUX PRATIQUES

Création d'états multipagés en Ajax.

Webservice & SOAP

Introduction.

annuaires de services & accessibilité

WSDL et SOAP

Créer un webservice et son fichier de description.

Utiliser un webservice.

TRAVAUX PRATIQUES

Utilisation d'un webservice.

PDF pour AcrobatReader

Opérations de base.

texte et mise en page.

Opérations avancées.

images et tracés vectoriels.

TRAVAUX PRATIQUES

Implémentation d'une classe PDF pour la génération automatisée d'une facture.

E-mail

MIME : Pièces jointes et formats HTML.

Les formats Mixed, Multipart, Alternative / Related
Les encodages particuliers
Paramétrage d'un serveur de test

TRAVAUX PRATIQUES

*Réalisation d'une fonction classe xMail pour l'envoi de mails au format mime.
Utilisation de la classe créée pour l'envoi d'une facture PDF en pièce joint*

Sécurité

Configuration de PHP
Les différents types d'attaques (Injections SQL, de commandes , Cross-site scripting, CSRF, ...)
Les bonnes pratiques et règles de sécurité

Debug et amélioration des performances

Gestion des erreurs
Optimisation des algorithmes
Techniques de mise en cache
Les bonnes pratiques

Certification PHP et rappels

La certification PHP
Configuration, les bases, les tableaux
Gestion des chaînes, expressions régulières
Gestion de fichiers