

PHP 5

Fonctions avancées et programmation

PLAN DE COURS

Objectifs : Acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour utiliser les fonctionnalités avancées ainsi que les bonnes pratiques du développement avec PHP 5. Mais aussi atteindre un niveau avancé en PHP, connaître les spécificités de PHP 5.3, comprendre les techniques de développement avec PHP, interagir avec les bases de données et les flux et exploiter XML et les services Web	
Prérequis : Connaître les bases du HTML (document, mise en forme, images, tableaux et formulaires) et au moins un langage de programmation	
Public : développeurs souhaitant se perfectionner en PHP ou mettre à jour leurs connaissances	
Niveau : Perfectionnement	Durée standard : 30h
Pédagogie : alternance d'apports théoriques et nombreux exercices de mise en pratique	
Moyens pédagogiques : un ordinateur multimédia par apprenant, ordinateur et vidéoprojecteur pour l'animateur	Évaluation des acquis : Mise en pratique à l'aide d'exercices en autonomie puis corrigés individuellement et collectivement
Suivi après formation : <ul style="list-style-type: none"> • Certificat de stage • Un ouvrage de référence (remis en formation) 	

Contenu standard

Installer et configurer environnement PHP (Windows/Linux).....	
Définir ce qu'est PHP.....	
Gérer l'interactivité avec les internautes.....	
Lister les différences entre PHP 4 et PHP 5	
Expliquer les modes de fonctionnement (serveur, CLI.....)	
Gérer les extensions PHP	
Configurer PHP	
Utiliser un IDE et un débogueur	
Installer des IDEs.....	
Installer le débogueur	
Utiliser débogueur dans ses fonctionnalités avancées.....	
Manipuler PHP de A à Z.....	
Définir les types de données, l'architecture du langage.....	
Visualiser les atouts de PHP 5.3.....	
Définir les principes client serveur	
Effectuer ses premiers éléments du langage	
Intégrer PHP dans une page HTML	
Utiliser les variables et les fonctions	
Utiliser les bibliothèques	
Utiliser les fonctions de base, variables et variables serveur.....	
Utiliser les contrôles de flux et boucles	
Manipuler HTTP, cookies, sessions	
Utiliser des flux	
Programmer : programmation Orientée Objet (POO)	
Maîtriser les fondamentaux UML : Modélisation des Classes, outils de conception.....	
Gérer : classes, Propriétés, Méthodes : Visibilité ; Protection	
Gérer : constructeur, destructeur : appel implicite vs.explicite.....	
Gérer : héritage ; agrégation : règles de propagation, polymorphisme.....	
Sérialiser et stocker : transmission, enregistrement	
Organiser ses fichiers : transmission, enregistrement.....	
Programmer : XML, applications et services web.....	
Expliquer les concepts et structure.....	
Utiliser les outils PHP pour manipuler du XML.....	
Utiliser DOM et SimpleXML : import/export/manipulation	
Gérer les services web SOAP, REST et XMLRPC	

PHP 5

Fonctions avancées et programmation

PLAN DE COURS

Créer ses premières applications WEB.....

- Définir des formulaires simples :
- Gérer le passage et transmission de variables
- Gérer la lecture et l'écriture de fichier.....
- Vérifier de login/mot de passe
- Effectuer une redirection.....
- Gérer les variables complexes : tableaux
- Utiliser le constructeur array
- Utiliser les fonctions associées aux tableaux.....
- Mettre en œuvre les fonctions d'extraction
- Utiliser les fonctions de navigation dans un tableau

Manipuler les bases de données (MySql)

- Définir les concepts fondamentaux: bases, tables, champs, enregistrements
- Utiliser les fonctions PHP Mysql
- Découvrir le langage SQL (sélection, modification, suppression)
- Traiter des résultats des requêtes.....
- Créer un objet Critères et un objet Requête.....
- Comprendre les notions d'architecture multicouches principes MVC.....
- Gérer les formulaires complexes :.....
 - moteur de recherche
 - formulaire objet en relation avec une base de données.....
 - fonctions avancées de sélection: recherches et tris
- Gérer le graphisme en PHP.....
- Utiliser la librairieGD.....
- Créer et réutiliser une image.....
- Gérer des polices et écrire en mode image.....
- Superposer du texte pour protection de droits
- Intégrer au site.....

Mettre en place et interagir avec les bases de données

- Utiliser PDO: l'interface de connexion aux SGBD.....
- Insérer et extraire des données.....
- Réaliser des requêtes préparées et définir des transactions
- Appréhender les autres types d'extension SGBD

Gérer les sessions des utilisateurs.....

- Expliquer les variables persistantes: Cookies et Session
- Lister les avantages et inconvénients des cookies et sessions.....
- Appliquer des limitations et précautions.....
- Gérer les variables de session
- Utiliser les fonctions liées aux variables de session
- Gérer les Cookies
- Sérialiser des variables complexes.....

Mettre en pratique l'ensemble des éléments

- Créer une application.....
- Gérer les erreurs.....
- Appliquer une sécurité et des bonnes pratiques.....
- Intégrer les différents modules réalisés, afficher les images, avec mention de copyright.....