SKILLS CAMPUS
Training & Certification Center

PHP 7 et 5, industrialisation des développements les bonnes pratiques

-Réference: **SII-298** -Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Analyser les performances d'une application et optimiser le code PHP associé
- Améliorer la productivité du développement d'une application web PHP
- Mettre en oeuvre une architecture logicielle multicouche
- Introduire les Design Patterns dans la conception d'une application web PHP

A qui s'adesse cette formation ?

POUR QUI :

- Développeurs désirant améliorer la pérennité et la maintenabilité de leurs développements.

Programme

- **Introduction**
  - Problèmes classiques rencontrés en développement.
  - Culture d'entreprise : impacts à long et moyen termes.
  - Inflation non contrôlée du code et théorie de l'avalanche.
  - Réutilisabilité : stratégies et enjeux.
- **Optimisation de code**
  - Outils : de mesure (Pear), de simulation de charge client/serveur, d'optimisation.
  - Compression à la volée.
  - Principe de la compression/décompression des pages.
  - Précautions et limites.
  - Optimisation des algorithmes.
  - Optimisation des boucles, des requêtes SQL.
  - Fichiers texte et bases de données.

Programme

- Gestion des flux de sortie.
- Cache serveur.
- Réalisation d'un cache.
- Les classes existantes.
- Travaux pratiques Optimisation graduelle d'une page type, avec mesures comparées des performances obtenues.

- **Productivité**
  - La POO : bienfaits et limites.
  - Etude de cas, pertinence de l'approche POO vs procédurale.
  - La solution mixte.
  - IDE et documentation.
  - Les principaux IDE du marché.
  - Outils de documentation et conventions.
  - Configuration.
  - Serveurs à balancement de charge.
  - Approche matérielle.
  - Impact sur le développement.
  - Travaux pratiques Analyse de performances et consommation mémoire.
  - Utilisation d'un IDE et d'un générateur de documentation.
  - Etude d'une classe "session" pour la conservation des données en environnement multiserveurs.
- **Rationalisation des développements**
  - Architecture multicouche.
  - Programmation " spaghetti " et maintenabilité.
  - Approche pluridisciplinaire et sous-traitance.
  - MVC : diviser pour mieux régner.
  - MVC sans l'objet.
  - Concepts avancés de la POO : classes abstraites, interfaces.
  - Méthodes automatiques, surcharge, sauvegarde, clonage.
  - Frameworks (cadres).
  - Philosophie.
  - Etude d'un framework " maison ".
  - Principaux frameworks du marché.

Programme

- Design patterns (motifs de conception).
- Principe de base et avantages.
- Structure des patterns Usine.
- Singleton.
- Chaîne de commande.
- Observateur.
- Stratégie.
- Encapsulation des concepts variables.
- Travaux pratiques Passage d'une page " spaghetti " à un modèle MVC.
- Réalisation d'un moteur de recherche avec un framework.
- Implémentation d'une classe de connexion pour la conservation des ressources.

(+212) 5 22 27 99 01

(+212) 6 60 10 42 56

Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7éme étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc