

PHP 7 et 5, perfectionnement

-Référence: **SII-157**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Découvrir le paradigme objet du langage PHP
- Gérer les dépendances et les packages d'un projet PHP
- Implémenter une authentification LDAP
- Implémenter la persistance des données avec la librairie PDO
- Mettre en oeuvre des services web SOAP et REST
- Gérer l'envoi de mails et la génération de PDF

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Développeurs PHP ayant déjà une bonne pratique du langage en mode procédural.

Programme

- **Introduction**
 - Optimisation des développements par utilisation de briques logicielles.
 - Développement et réutilisabilité : stratégies et enjeux.
- **Programmation Orientée Objet (POO)**
 - Classes, propriétés, méthodes.
 - Méthodes automatiques.
 - Visibilité et protection.
 - Constructeur, destructeur.
 - Appel implicite vs explicite.
 - Héritage et agrégation.
 - Règles de propagation.
 - Polymorphisme et typage.

- Concepts avancés de POO.
- Classe abstraite.
- Interface.
- SPL.
- Design Pattern.
- Clonage.
- Travaux pratiques Réalisation d'une classe formulaire.
- **Espaces de Nommage**
 - Pertinence des Namespaces.
 - Syntaxe de base.
 - Implémentation et impacts sur le chargement.
 - Travaux pratiques Modification des classes réalisées pour prise en compte d'un Namespace.
- **Composer / Packagist**
 - Principe et enjeux.
 - Le gestionnaire de dépendances Composer.
 - Partager ses packages avec Packagist.
 - Installation / configuration de base.
 - Syntaxe des contraintes.
 - Chargeur universel et PSR.
 - Travaux pratiques Paramétrage et utilisation de Composer pour l'intégration et le débogage du formulaire.
- **Gestion des erreurs**
 - Gestion des erreurs et des exceptions avec PHP.
 - Création d'un gestionnaire d'erreurs.
 - Bufferisation et fichiers Log.
 - Travaux pratiques Réalisation d'une classe d'exception personnalisée.
 - 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 : passer à PDO**
 - La librairie PDO (PHP Data Object/API abstraite d'accès aux bases de données).
 - Les avantages et inconvénients de PDO (performance, portabilité, cache.
 -).
 - La gestion des transactions.
 - Erreurs et gestion des exceptions.
 - Sécurité : formatage des entrées et requêtes paramétrées.
 - Travaux pratiques Création de classes ADO implémentant PDO en requêtes préparées et paramétrées.
- **XML/DOM/XSLT**
 - XML.
 - Format et validation.
 - DOM et XPath.
 - Création, analyse.
 - Transformateurs XSL.
 - Utilisation de XSLT.
 - Travaux pratiques Création d'un siteMap Google.
- **Web Services**
 - Présentation des web services.
 - Approche REST (JSON/XML).
 - Implémentation d'un client et d'un web service REST.
 - Approche SOAP (WSDL).
 - Créer un Web Service SOAP et son fichier de description.
 - Implémentation d'un client SOAP en requêtage multiservices.

Programme

- Travaux pratiques Création de web services SOAP et requêtages croisés.
- Création de flux RSS (mode REST) sur base de flux tiers (agrégation).
- **PDF et E-Mail**
 - Présentation des principales librairies PDF : PDFLib et FPDF.
 - Opérations de base.
 - Texte et mise en page.
 - Opérations avancées.
 - Images et tracés vectoriels.
 - Mail et MIME : pièces jointes et format HTML.
 - Les formats Mixed, Multipart, Alternative/Related.
 - Les encodages particuliers.
 - Paramétrage d'un serveur de test.
 - La classe PhpMailer.
 - Travaux pratiques Mise en oeuvre d'une librairie FPDF pour la génération automatisée d'un rapport.
 - Réalisation d'une classe xMail pour l'envoi de mails au format mime.
 - Utilisation de la classe créée pour l'envoi d'une facture PDF en pièce jointe.



(+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, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc