

# 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