

## 01/. Abstraction de base de données en PHP

Inconvénients des fonctions d'accès aux bases de données en PHP  
L'approche PHP pour l'abstraction  
Présentation de la bibliothèque PDO  
Présentation des bibliothèques de PEAR (MDB2,...)  
Utilisation de patterns pour la réalisation d'une couche de persistance PHP.

## 02/. Génération de documents PDF

Les différentes librairies PHP pour la création de PDF (FPDF, PDFLib, ...)  
Principe et format des documents PDF  
Création d'un document PDF  
Gestion des polices de caractères  
Positionner et mettre en page du texte dans les documents  
Utilisation d'images  
Ajouter des signets, hyperliens, miniatures et notes.

## 03/. Séparer le fond de la forme avec XTemplate

Principe du développement avec la classe XTemplate  
Mise en place d'une architecture de développement séparant les traitements  
Écriture des modèles de documents HTML  
Écriture des pages de traitement PHP.

## 04/. Développement de Service Web PHP

Principe des Services Web  
SOAP  
WSDL  
UDDI  
Utiliser la bibliothèque NuSOAP pour exposer un script PHP en tant que Service Web  
Écrire un client de Service Web.

## 05/. Les fonctions de courrier électronique

La fonction mail() de PHP  
Vérification de l'existence de l'adresse  
Gestion du type MIME  
Intégration des pièces jointes  
Les fonctions POP pour la gestion des comptes mail.

## 06/. Génération dynamique d'images avec la librairie GD

Présentation de la librairie GD  
Création d'images et réutilisation  
Gestion des chaînes de caractères et des polices.

REF. LD-011

### PUBLIC

Développeurs PHP.

### OBJECTIFS

Structurer une application PHP en respectant les modèles en couche (Présentation, métier, intégration), grâce à une bibliothèque d'abstraction de données et les XTemplates. Générer dynamiquement des documents PDF. Créer et consommer des Services Web en PHP.

### PRÉREQUIS

Connaissance de la programmation et du langage HTML, ainsi que des technologies de l'Internet. Connaître le langage PHP ou avoir suivi le cours « Développement PHP – Initiation » .

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

1 ordinateur et 1 support de cours par personne + 1 vidéoprojecteur. Évaluation par écrit en fin de cours et attestation de stage délivrée en fin de formation.