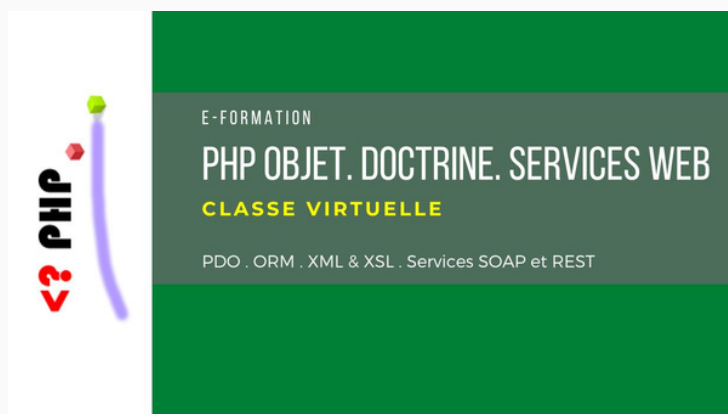


# Module : PHP OO. Doctrine. Services web

Dans cette e-formation, vous allez apprendre à créer des applications orientées objet utilisant des bibliothèques spécialisées et des services Web : maîtriser la syntaxe OO, implémenter MVC, utiliser PDO et Doctrine ORM, programmer XML/XSL, créer et consommer des services SOAP et REST, utiliser Ajax, traiter la messagerie, sécuriser et optimiser votre application.

Pré-requis : PHP, SQL, HTML5.



**Modalité :** Classe virtuelle

**Plateforme LIVE :** ZOOM ou Teams

**Durée totale :** 35 H (5 jours)

**Tarif € :** 2408 €

Suivre cette formation en VOD (e-learning) ou en Streaming vidéo ?  
Allez sur : [www.reconvert.net](http://www.reconvert.net)

## L'ORM Doctrine : #5

Classes entités  
Fichiers de configuration  
Annotations. Mode CLI. Génération de la base  
Mapping objet/relationnel  
Entity Manager. Entity repository  
Génération des requêtes. Mapping sur base existante  
Lazy loading et associations

## XML - RSS : #6

XML : création. Validation DTD et schéma  
La langage XSL en pratique  
API SimpleText, SAX et DOM  
Réaliser des transformations XSLT  
Créer / consommer un flux RSS

## PLAN DETAILLE

### Rappels PHP : #1

PHP : versions, modes d'exécution  
Installations. Débugueurs. Extensions  
Outils : IDE, tests unitaires, anomalies  
Types. Tableaux. Fonctions  
Les expressions régulières en PHP  
En-têtes HTTP. Cookies. Sessions

### PHP orienté objet : #2

Classes. Objets. Attributs. Méthodes  
Constructeurs. Destructeurs  
Encapsulation. Héritage. Polymorphisme  
Composition. Agrégation. Utiliser UML  
Classes abstraites, classes finales  
Interfaces. Itérateurs. Sérialisation  
Gestion des exceptions  
Classes Weak Map. Interface Stringable  
str\_contains(), starts\_with(), ends\_with()  
Nouvelles API d'accès au DOM  
Les espaces de nommage. PHPDoc

### Conception MVC : #3

Séparer les attributions entre scripts  
La couche modèle et données  
Le rôle du contrôleur  
Le rôle des vues  
Le routage dans MVC  
Symfony : framework MVC

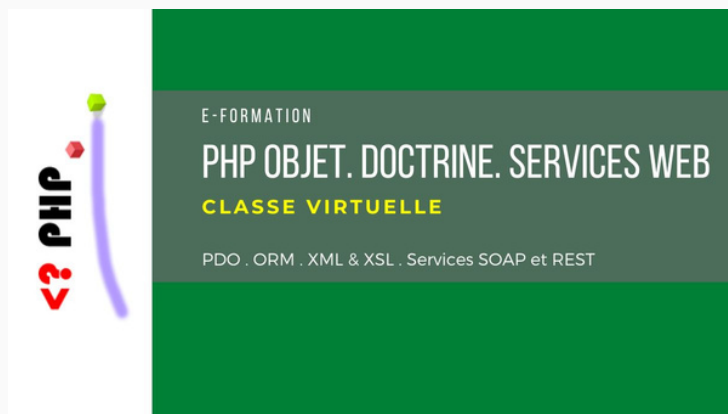
### PHP et les données : PDO, LDAP : #4

Connexion PDO  
Obtenir / Modifier les données  
Transactions et requêtes préparées  
PDO et procédures stockées  
LDAP : présentation. OpenLDAP  
Connexion LDAP. Entrées LDAP  
Annuaire LDAP : lire les données

# Module : PHP OO. Doctrine. Services web

Dans cette e-formation, vous allez apprendre à créer des applications orientées objet utilisant des bibliothèques spécialisées et des services Web : maîtriser la syntaxe OO, implémenter MVC, utiliser PDO et Doctrine ORM, programmer XML/XSL, créer et consommer des services SOAP et REST, utiliser Ajax, traiter la messagerie, sécuriser et optimiser votre application.

Pré-requis : PHP, SQL, HTML5.



**Modalité :** Classe virtuelle

**Plateforme LIVE :** ZOOM ou Teams

**Durée totale :** 35 H (5 jours)

**Tarif € :** 2408 €

Suivre cette formation en VOD (e-learning) ou en Streaming vidéo ?  
Allez sur : [www.reconvert.net](http://www.reconvert.net)

## PLAN DETAILLE

### PHP et les services Web : #7

Introduction aux services Web  
Extension SOAP  
SoapServer et SoapClient  
Tester un service SAOP  
Manipulation de JSON en PHP  
Ecriture d'un Web Service REST  
Postman : tester le service REST  
TP : écrire une API REST

### PHP et AJAX : #8

L'objet XMLHttpRequest  
Réponses responseType et responseXML  
Requêtes de type GET et POST  
Récupérer les données d'une database  
Exemples d'utilisation

### Sécuriser et optimiser une application : #9

Valider les données  
Programmer un captcha  
Injections SQL et de commandes  
Les attaques de type XSS  
Sécuriser cookies, sessions  
Sécurisation du serveur PHP  
Configuration de MySQL  
Optimisation opCode APC

### Autres applications : #10

Générer des graphiques avec JpGraph  
La bibliothèque FPDF  
PHP et la messagerie  
Bonnes pratiques de codage