

# PHP 5

## Fonctions avancées et programmation

Référence : IDLHPAVAN

PLAN DE COURS

**Objectifs :** Acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour utiliser les fonctionnalités avancées ainsi que les bonnes pratiques du développement avec PHP 5. Mais aussi atteindre un niveau avancé en PHP, connaître les spécificités de PHP 5.3, comprendre les techniques de développement avec PHP, interagir avec les bases de données et les flux et exploiter XML et les services Web

**Prérequis :** Connaître les bases du HTML (document, mise en forme, images, tableaux et formulaires) et au moins un langage de programmation

**Public :** développeurs souhaitant se perfectionner en PHP ou mettre à jour leurs connaissances

**Niveau :** Perfectionnement

**Durée standard :** 5 jours

**Pédagogie :** alternance d'apports théoriques et nombreux exercices de mise en pratique

**Moyens pédagogiques :** un ordinateur multimédia par apprenant, ordinateur et vidéoprojecteur pour l'animateur

**Évaluation des acquis :** Mise en pratique à l'aide d'exercices en autonomie puis corrigés individuellement et collectivement

**Suivi après formation :** • Certificat de stage

• Évaluation de satisfaction à chaud remplie par l'apprenant

• Bilan de formation rempli par le formateur

• Un ouvrage de référence (remis en formation)

*Nos plans de cours standards sont adaptables sur demande tant en termes de contenu que de durée : nous contacter*

### Contenu standard

Les titres en gras feront l'objet de l'évaluation des acquis

La mise en pratique régulière, et dans un délai court, suite à l'action de formation est une condition de réussite

|  | Cocher les OBJECTIFS          |                             |
|--|-------------------------------|-----------------------------|
|  | définis lors du tour de table | traités durant la formation |
| <b>Installer et configurer environnement PHP (Windows/Linux).....</b>                | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Définir ce qu'est PHP.....   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Gérer l'interactivité avec les internautes.....                                      | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Lister les différences entre PHP 4 et PHP 5.....                                     | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Expliquer les modes de fonctionnement (serveur, CLI.....)                            | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Gérer les extensions PHP.....  | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Configurer PHP.....  | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| <b>Utiliser un IDE et un débogueur.....</b>  | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Installer des IDEs.....  | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Installer le débogueur.....  | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Utiliser débogueur dans ses fonctionnalités avancées.....                            | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| <b>Manipuler PHP de A à Z.....</b>   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Définir les types de données, l'architecture du langage.....                         | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Visualiser les atouts de PHP 5.3.....  | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Définir les principes client serveur.....  | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Effectuer ses premiers éléments du langage.....                                      | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Intégrer PHP dans une page HTML.....   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Utiliser les variables et les fonctions.....   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Utiliser les librairies.....   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Utiliser les fonctions de base, variables et variables serveur.....                  | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Utiliser les contrôles de flux et boucles.....                                       | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Manipuler HTTP, cookies, sessions.....   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Utiliser des flux.....   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| <b>Programmer : programmation Orientée Objet (POO).....</b>                          | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Maîtriser les fondamentaux UML : Modélisation des Classes, outils de conception..... | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Gérer : classes, Propriétés, Méthodes : Visibilité ; Protection.....                 | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Gérer : constructeur, destructeur : appel implicite vs.explicite.....                | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Gérer : héritage ; agrégation : règles de propagation, polymorphisme.....            | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Sérialiser et stocker : transmission, enregistrement.....                            | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Organiser ses fichiers : transmission, enregistrement.....                           | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| <b>Programmer : XML, applications et services web.....</b>                           | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Expliquer les concepts et structure.....   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Utiliser les outils PHP pour manipuler du XML.....                                   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Utiliser DOM et SimpleXML : import/export/manipulation.....                          | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |
| Gérer les services web SOAP, REST et XMLRPC.....                                     | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>    |



**AGENCE CHAMBERY**  
87, Avenue de Chambéry  
73230 SAINT-ALBAN-LEYSSE

[www.groupe-si2a.com](http://www.groupe-si2a.com)

*Siège Social*  
**AGENCE ANNECY**  
21, route de Nanfray  
CRAN-GEVRIER  
74960 ANNECY  
Tel : **04 50 69 24 77**

**AGENCE GRENOBLE**  
43, Chemin du vieux chêne  
38240 MEYLAN

[commercial@groupe-si2a.com](mailto:commercial@groupe-si2a.com)



# PHP 5

## Fonctions avancées et programmation

Référence : IDLPHPAVAN

**PLAN DE COURS**

|  |                          |                          |
|--|--------------------------|--------------------------|
| <b>Créer ses premières applications WEB.....</b>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Définir des formulaires simples : .....  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Gérer le passage et transmission de variables .....  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Gérer la lecture et l'écriture de fichier .....  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vérifier de login/mot de passe .....   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Effectuer une redirection .....  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Gérer les variables complexes : tableaux .....   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Utiliser le constructeur array .....   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Utiliser les fonctions associées aux tableaux.....   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Mettre en œuvre les fonctions d'extraction .....   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Utiliser les fonctions de navigation dans un tableau .....                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>Manipuler les bases de données (MySQL) .....</b>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Définir les concepts fondamentaux: bases, tables, champs, enregistrements .....                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Utiliser les fonctions PHP Mysql.....  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Découvrir le langage SQL (sélection, modification, suppression) .....                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Traiter des résultats des requêtes.....  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Créer un objet Critères et un objet Requête .....  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Comprendre les notions d'architecture multicouches principes MVC.....                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Gérer les formulaires complexes :.....   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| moteur de recherche .....  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| formulaire objet en relation avec une base de données.....                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| fonctions avancées de sélection: recherches et tris .....                                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Gérer le graphisme en PHP.....   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Utiliser la librairie GD.....  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Créer et réutiliser une image .....  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Gérer des polices et écrire en mode image.....   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Superposer du texte pour protection de droits .....  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Intégrer au site.....  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>Mettre en place et interagir avec les bases de données .....</b>                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Utiliser PDO: l'interface de connexion aux SGBD.....   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Insérer et extraire des données.....   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Réaliser des requêtes préparées et définir des transactions .....                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Appréhender les autres types d'extension SGBD .....  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>Gérer les sessions des utilisateurs.....</b>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Expliquer les variables persistantes: Cookies et Session .....                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Lister les avantages et inconvénients des cookies et sessions.....                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Appliquer des limitations et précautions.....  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Gérer les variables de session .....   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Utiliser les fonctions liées aux variables de session .....                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Gérer les Cookies .....  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sérialiser des variables complexes.....  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>Mettre en pratique l'ensemble des éléments .....</b>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Créer une application .....  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Gérer les erreurs.....   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Appliquer une sécurité et des bonnes pratiques .....   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Intégrer les différents modules réalisés, afficher les images, avec mention de copyright ..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Compléments : .....  |                          |                          |
| .....  |                          |                          |
| .....  |                          |                          |



**AGENCE CHAMBERY**  
87, Avenue de Chambéry  
73230 SAINT-ALBAN-LEYSSE

[www.groupe-si2a.com](http://www.groupe-si2a.com)

*Siège Social*  
**AGENCE ANNECY**  
21, route de Nanfray  
CRAN-GEVRIER  
74960 ANNECY  
Tel : **04 50 69 24 77**

**AGENCE GRENOBLE**  
43, Chemin du vieux chêne  
38240 MEYLAN

[commercial@groupe-si2a.com](mailto:commercial@groupe-si2a.com)

