

## PHP107

### Le Framework CakePHP

#### Durée

3 jours.

#### Pré-requis

Bonne connaissance du langage PHP5 et des concepts de la programmation orientée objet (classes, objets, surcharge, héritage, exceptions). La formation PHP108 (2 jours) est un pré-requis pour les personnes n'ayant pas les connaissances objet nécessaires.

#### Orientation

Cette formation s'adresse aux développeurs PHP4/PHP5 utilisateurs du Framework CakePHP.

#### Dates

En intra entreprise

#### Objectifs

Comprendre l'architecture du framework CakePHP, et savoir le mettre en oeuvre dans un développement en PHP.

#### Organisation du cours

Théorie : 60%  
Pratique : 40%

#### Configuration matérielle

Une machine par stagiaire

#### Documentation fournie

Support de cours et exercices corrigés

#### Tarif H.T. \*

\* nous consulter

## Programme

#### Introduction

- Définition d'un framework
- Avantages d'un framework
- L'architecture Modèle-Vue-Contrôleur (MVC)
- Frameworks concurrents

#### Démarrer avec le framework CakePHP

- Installation du framework
- L'arborescence de fichiers
- Conventions de nommage des répertoires, fichiers, classes et méthodes
- Interaction entre contrôleur, vue et layout
- La réécriture d'URL : principe, mise en place
- Configuration des routes, route par défaut
- Exemple simple

#### Le modèle

- Configuration de l'accès à la base de données
- Relation entre tables et objets métier
- Exprimer les relations entre tables
- Méthodes de pré et post-traitements des données
- Méthodes d'accès aux données
- Travaux pratiques

#### Le contrôleur

- Récupération de paramètres de formulaires
- Initialisation de variables de vues
- Gestion de la session
- Pré et post-traitements du contrôleur
- Composants prédéfinis et nouveaux composants
- Redirections
- Gestion des erreurs
- Travaux pratiques

#### La vue

- Utilisation des variables transmises par le contrôleur
- Remplissage automatique des valeurs de formulaires
- Les helpers : déclaration, helpers prédéfinis, développement de helpers
- Centraliser le code de la page avec les éléments
- Les layouts (pages templates)
- Travaux pratiques

#### Ajax

- Helpers Ajax
- Bibliothèques sous-jacentes
- Surveillance et soumission de formulaires
- Changement dynamique de contenu de pages
- Fonctions callbacks
- Exemples de fonctionnalités : auto-completion, tri de listes
- Travaux pratiques

Bref aperçu des autres fonctionnalités du framework