



ENI Service

référence  
T44B-041

28h

## Développer en PHP avec le framework Zend

Mise à jour  
17 juillet 2023

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

 (Télé-)présentiel

# Développer en PHP avec le framework Zend



### Objectifs

- ✓ Comprendre le principe du modèle MVC dans une application Web PHP et ses apports.
- ✓ Installer Zend Framework dans un projet de développement PHP.
- ✓ Configurer un serveur Web pour héberger une application Zend Framework.
- ✓ Configurer une application Zend Framework.
- ✓ Utiliser Zend Tool pour échauffer la structure d'une application.
- ✓ Développer une couche de persistance de données en utilisant Zend\_Db et Doctrine 2 dans Zend Framework.
- ✓ Mettre en place le routage des requêtes HTTP par les contrôleurs.
- ✓ Faire le lien entre les contrôleurs et la partie métier et persistance.
- ✓ Concevoir les templates et les vues pour l'affichage des données.
- ✓ Créer des formulaires de saisie et les traiter dans les contrôleurs.
- ✓ Appliquer des restrictions d'accès à certaines ressources en mettant en place une authentification utilisateur.

### Pré-requis

- Connaissance de la programmation et du langage HTML, ainsi que des technologies de l'Internet.
- Avoir suivi le cours PHP Développer des applications Web [T44B-010] ou avoir des compétences équivalentes.
- Être familiarisé avec la programmation orientée objet en PHP.

### Public

Concepteurs/Développeurs, Architectes techniques, Chefs de projets.



☎ 02 40 92 45 50

✉ [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 3



ENI Service


référence  
T44B-041

28h

# Développer en PHP avec le framework Zend

Mise à jour  
17 juillet 2023

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

 (Télé-)présentiel

## Programme de la formation

### Introduction aux frameworks MVC PHP (1 heure)

- Qu'est-ce que MVC ?
  - › Apports et avantages
- La répartition des responsabilités dans une application PHP
  - › Implémentation du Model avec un ensemble de classes
  - › Réalisation des Vues avec les mécanismes de Templates PHP
  - › Codage des Contrôleurs pour l'aiguillage des flux

### Présentation et introduction à Zend Framework (1 heure)

- Historique de ZF (Zend Framework)
  - › Différentes version du framework
- Architecture du framework
- Les composants de base (Core Components)

### Installation et configuration (3 heures)

- Obtenir Zend Framework
  - › Création d'une application de base à partir de ZendSkeletonApplication et Composer
  - › Arborescence de base de l'application
- Paramétrage du serveur Web pour l'hébergement de l'application
  - › Création et configuration d'un hôte virtuel
- Configuration du framework pour l'utiliser dans ses applications
  - › Liaison à la base de données
  - › Les différents environnements

### La manipulation des bases de données pour le modèle (9 heures)

- Rappels sur PDO
- Utiliser Zend\_Db
  - › Notions de base : Entity & EntityManager
- Manipulation de données avec Zend\_Db
  - › Les différentes solutions pour l'écriture de requêtes SQL
- Gérer la persistance des données avec le mapping Objet/Relationnel
  - › Utilisation de Doctrine 2 avec Zend Framework

### Le modèle de programmation MVC avec ZF (9 heures)

- Architecture MVC de ZF
  - › Présentation de ZendTool pour la génération de code (scaffolding)
  - › Présentation de la notion de module et répartition dans l'application
- Initialisation d'un module
  - › Génération et configuration du module
- Les composants Controller
  - › Génération et implémentation
  - › Mécanismes de liaison au modèle et à la vue
- La vue
  - › Implémentation des templates
  - › Récupération des données du modèle

- › Utilisation des Layouts
- Gestion des formulaires
  - › Mécanismes de création
  - › Initialisation et affichage
  - › Traitement et impact sur le modèle

### Utiliser les fonctionnalités avancées de ZF (5 heures)

- Les fonctions d'authentification et gestion des permissions
  - › Fonctionnalités standard et extensions
- Les fonctions d'envoi de mail
  - › Gestion des formats
  - › Utiliser des modèles HTML



☎ 02 40 92 45 50

✉ [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

2 / 3



ENI Service

référence  
T44B-041

28h

## Développer en PHP avec le framework Zend

Mise à jour  
17 juillet 2023

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

 (Télé-)présentiel



### Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

### Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

- 1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
- 2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
- 3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

### Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

### Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émarginée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Évaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

### Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.

Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.

Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.



☎ 02 40 92 45 50

✉ [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3