



ENI Service

référence
T44B-020

28h

Développement avancé avec PHP

Mise à jour
17 juillet 2023

Formation
intra-entreprise
sur devis

 (Télé-)présentiel

 Formation certifiante

Développement avancé avec PHP



Objectifs

- ✓ Structurer une application PHP en respectant les modèles en couche (présentation, métier, intégration).
- ✓ Mettre en oeuvre les bonnes pratiques de développement.
- ✓ Gérer les dépendances d'un projet et leurs versions avec Composer.
- ✓ Utiliser les templates en PHP.
- ✓ Manipuler des documents XML avec SimpleXML.
- ✓ Générer dynamiquement des documents PDF.
- ✓ Manipuler des images avec PHP.
- ✓ Envoyer des courriers électroniques en PHP.
- ✓ Créer, tester, consommer et sécuriser des services Web REST en PHP.

Pré-requis

- Maîtriser HTML5 et CSS3 pour créer des pages Web Responsives [T448-004].
- Connaître le langage PHP, ou idéalement avoir suivi la formations PHP Développer des applications Web [T44B-010].

Public

Concepteurs/Développeurs, Architectes techniques, Chefs de projets.

Certification

Cette formation prépare en partie à la certification Développement de sites web dynamiques Option langage PHP

Suite à la formation, une mise en pratique approfondie de plusieurs mois est nécessaire pour garantir un bon résultat à l'examen.

Pour compléter la préparation à cet examen, il est possible de suivre les formations :

Développement de Services Web en PHP

Sécuriser les applications PHP

Cette certification permet de prétendre aux métiers de :

Concepteur-Développeur

Intégrateur Web



☎ 02 40 92 45 50

✉ formation@eni.fr

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 / 4



ENI Service

référence
T44B-020

28h

Développement avancé avec PHP

Mise à jour
17 juillet 2023

Formation
intra-entreprise
sur devis

 (Télé-)présentiel

 Formation certifiante

Programme de la formation

Industrialisation des développements PHP avec Composer

- Présentation de Composer pour la gestion des dépendances de projets PHP.
 - > Le projet Composer et le site Packagist.
- Création d'une structure de projet PHP avec Composer.
 - > L'organisation des dépendances.
 - > Le fichier composer.json.
- Les principales commandes de Composer.
 - > Ajout de dépendances.
 - > Gestion des mises à jour des dépendances.
- Travaux pratiques :
 - > Installation de Composer.
 - > Création d'un projet PHP et ajout de dépendances Composer de base.

Séparer le fond de la forme avec un moteur de templates

- L'architecture logicielle des sites et applications Web.
 - > Le modèle MVC et la séparation des responsabilités.
- Concepts de développement avec les templates.
- Mise en place d'une architecture de développement séparant les traitements.
 - > Écriture des modèles de documents HTML.
 - > Écriture des pages de traitement PHP.
- Les différentes bibliothèques de templates.
 - > Smarty, Twig, ...
- Travaux pratiques :
 - > Mise en place de la structure d'un site Web en respectant les concepts MVC.
 - > Création de contrôleurs PHP.
 - > Création de vues avec Twig.

Manipulation de documents XML avec l'API SimpleXML

- Présentation de SimpleXML.
- Parcours et analyse de flux XML.
 - > Utilisation de XPath.
- Modification de documents XML.
- Import/export de documents.
- Mécanismes de validation.
- Travaux pratiques :
 - > Implémentation d'une configuration d'application Web basée sur

XML.

- > Ajout d'une fonctionnalité d'import/export de données basée sur des fichiers XML.

Génération de documents PDF

- Les différentes bibliothèques 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.
- Utiliser des images.
- Ajouter des signets, hyperliens, miniatures et notes.
- Travaux pratiques :

- > Génération d'un contenu PDF à la volée.

- > Utilisation de données stockées en base pour la création d'un document PDF disponible au téléchargement.

Les fonctions de courrier électronique

- Les fonctionnalités natives de PHP.
 - > La fonction mail() de PHP.
 - > Gestion du type MIME.
 - > Intégration des pièces jointes.
- Utilisation d'une bibliothèque de haut niveau pour l'envoi de mail.
 - > Présentation et mise en oeuvre de PHPMailer.
- Travaux pratiques :
 - > Ajout d'une fonction d'envoi de document par mail avec la bibliothèque PHPMailer.
 - > Inclusion de pièce jointes dans les mails.

Génération dynamique d'images

- Présentation de la bibliothèque GD.
- Création d'images et modification d'images existantes.
- Gestion des chaînes de caractères et des polices.
- Alternatives connues pour la génération de graphiques.
- Travaux pratiques :
 - > Création de graphiques avancés avec une bibliothèque de génération pour PHP.

Développement de services Web REST avec PHP

- Introduction aux services REST.
 - > Les concepts fondamentaux de REST (REpresentational State Transfer).
 - > Utilisation de REST dans une architecture informatique.
 - > Structure d'une requête et d'une réponse HTTP.
 - > L'identification des ressources par URI.



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

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 / 4



ENI Service

référence
T44B-020

28h

Développement avancé avec PHP

Mise à jour
17 juillet 2023

Formation
intra-entreprise
sur devis

 (Télé-)présentiel

 Formation certifiante



- > Les formats de données utilisables : XML, HTML, JSON, ...
- Développement des services REST avec PHP.
 - > Principes de base pour la construction d'une API serveur REST.
 - > Les frameworks et bibliothèques PHP pour REST : Recess, Slim.
 - > Implémentation de services REST avec ces frameworks et bibliothèques et utilisation des formats de données XML et JSON.
 - > Développement de clients REST avec les bibliothèques Guzzle et cURL.
 - > Mécanismes de tests de services Web REST.
- Sécurité des services Web REST.
 - > Les problématiques de sécurité autour des services Web.
 - > Authentification pour les services REST.
 - > Cryptage : liaison HTTPS et certificats.
- Travaux pratiques :
 - > Écriture d'un service Web REST échangeant des données au format JSON avec la bibliothèque Slim.
 - > Écriture de tests de services Web REST avec SOAP UI.
 - > Écriture d'un client REST en utilisant la bibliothèque Guzzle.
 - > Sécurisation des services REST : restriction d'accès par authentification et cryptage des données échangées.



 02 40 92 45 50

 formation@eni.fr

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 / 4



ENI Service

référence
T44B-020

28h

Développement avancé avec PHP

Mise à jour
17 juillet 2023

Formation
intra-entreprise
sur devis

 (Télé-)présentiel

 Formation certifiante



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 les sessions inter-entreprises, dans le cas où le support de cours officiel est en anglais, nous offrons en complément, s'il existe, un ouvrage de référence des Editions ENI au format numérique rédigé en français).

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, Prince2, 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 ;

Evaluation 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

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

4 / 4