



ENI Service


référence
T44B-010


35h

PHP Développer des applications Web

Mise à jour
17 juillet 2023

2850 € HT

 (Télé-)présentiel

 Formation certifiante

PHP Développer des applications Web



Objectifs

- ✓ Comprendre l'environnement d'une application Web construite autour de PHP et les mécanismes de base du protocole HTTP.
- ✓ Installer une plateforme d'exécution et de développement pour PHP.
- ✓ Appréhender la syntaxe et l'algorithmie de base du langage PHP.
- ✓ Comprendre l'échange de données en HTTP.
- ✓ Utiliser le modèle de programmation orientée objet de PHP
- ✓ Créer des classes et des objets.
- ✓ Utiliser les mécanismes de programmation orientée objet tels que l'héritage et l'encapsulation.
- ✓ Utiliser les classes abstraites et les interfaces.
- ✓ Créer et traiter des formulaires
- ✓ Suivre la navigation utilisateur en utilisant les sessions.
- ✓ Accéder à des bases de données relationnelles depuis une application PHP.
- ✓ Manipuler et transférer des fichiers dans une application.

Pré-requis

- Programmer dans un langage de programmation structuré
- Avoir suivi la formation T448-030 HTML5 / CSS3 Créer des pages Web

Public

Concepteurs/Développeurs, Architectes techniques, Chefs de projet.

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 :

T44B-030 Sécuriser les applications PHP


T44B-031 Développement de Services Web en 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 / 3



ENI Service

référence
T44B-010


35h

PHP Développer des applications Web

Mise à jour
17 juillet 2023

2850 € HT

 (Télé-)présentiel

 Formation certifiante

Programme de la formation

Introduction à PHP (3,5 heures)

- Qu'est-ce que PHP ?
 - › Historique et caractéristiques
- PHP pour quelle utilisation ?
- Mettre en place un environnement de développement PHP
 - › Les principes de la plateforme Apache, PHP, MySQL
 - › Le fichier de configuration php.ini
 - › Utiliser un débogueur PHP : XDebug
- Travaux pratiques :
 - › Installation d'une plateforme Apache, PHP, MySQL
 - › Installation d'un IDE de développement pour PHP

Les bases du langage PHP (1,5 jours)

- Intégration de PHP avec les pages HTML
 - › Approches pour mixer PHP et HTML
 - › Bonnes pratiques de structuration d'applications
- La syntaxe de base du langage
 - › Les types de données
 - › Les variables et les tableaux
 - › Les constantes
 - › Les opérateurs
 - › Le "spaceship operator" de PHP 7 pour les comparaisons combinées
 - › Les structures de contrôle
 - › Les fonctions
 - › Déclaration des types de données sur les fonctions : Type Hints
- Les fonctions intégrées du langage
 - › Gestion des chaînes de caractères
 - › Manipulation de dates
- Structuration des applications
 - › Création de bibliothèques
 - › Importation de fichiers et de scripts
- Travaux pratiques :
 - › Construction du squelette d'un site Web PHP
 - › Organisation de la navigation dans le site

Programmation Orientée Objet en PHP (1,5 jours)

- Introduction aux concepts de la programmation orientée objet
- Les classes et les objets
 - › Définition de classes et instanciation
- L'héritage de classes et le polymorphisme en PHP
- Concepts avancés de programmation Objet
 - › Les interfaces
 - › Les espaces de noms (Namespaces)
- Concepts avancés
 - › Les déclarations groupées d'espace de noms
 - › Les classes anonymes
- Gestion des erreurs avec les exceptions
- Travaux pratiques :
 - › Création de classes d'objets de données

- › Création de classes pour la manipulation des données
- › Mise en place de la gestion des exceptions pour permettre l'affichage de pages d'erreurs personnalisées



PHP : un langage pour le Web (5 heures)

- Construction de formulaires HTML
 - › Modèles d'interaction HTML / PHP
 - › Récupération des données transmises via PHP en fonction des différents types de contrôles
 - › Redirection de flux
- Gestion des sessions des utilisateurs
 - › Les principes du suivi de session HTTP
 - › Les cookies et leur manipulation
 - › Les sessions PHP
- Travaux pratiques :
 - › Création de formulaires de contribution
 - › Mise en place d'une authentification utilisateur pour restreindre l'accès au site

Accès aux bases de données en PHP (3,5 heures)

- Présentation de la base de données MySQL
 - › Concepts fondamentaux et organisation du produit
 - › Les outils de gestion associés : MySQL Workbench et PHPMyAdmin
 - › L'organisation des données pour un site Web dynamique
- Concepts d'accès aux données avec PHP
 - › Les fonctions natives
 - › La librairie PDO (PHP Data Object)
 - › La configuration du moteur PHP
- Utiliser une base de données MySQL avec PHP
- Récupération de jeux d'enregistrements et affichage de données sur les pages
- Travaux pratiques :
 - › Mise en place du schéma de base de données dans MySQL
 - › Codage de la couche de persistance des données du site Web

Gestion des fichiers (2 heures)

- Fonctions PHP pour la manipulation des fichiers
 - › Lecture et écriture de fichiers
 - › Création et parcours de répertoires
 - › Les directives de configuration php.ini associées à la manipulation de fichiers
- Téléchargement et envoi de fichiers
- Travaux pratiques :
 - › Ajout d'une fonctionnalité de transfert de fichiers dans les formulaires
 - › Mise en place du stockage des fichiers de manière sécurisée



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



ENI Service


référence
T44B-010

35h

PHP Développer des applications Web

Mise à jour
17 juillet 2023

2850 € HT

 (Télé-)présentiel

 Formation certifiante



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

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