Centre de Formation Professionnelle

FORMATION

PHP
Création de sites dynamiques



Type de cours :
Stage pratique

Référence :
PHP1

Durée:
4 jours - 28H en présentiel

Lieu :
Paris ou intra-entreprise

ATTESTATION DELIVRÉE EN FIN DE FORMATION

Objectifs

Cette formation permettra aux participants de :

• Comprendre et maîtriser les bases du PHP, y compris la programmation orientée objet (POO).

• Créer des pages web dynamiques en utilisant PHP et interagir avec des bases de données via PDO.

• Appliquer des techniques avancées de gestion de fichiers, de sessions, de sécurisation des applications et de déploiement.

• Développer des compétences pratiques en créant une application complète

Formation éligible au CPF
Passage de la certification ENI LANGAGE PHP

Pré-requis

Connaitre l' environnement PC/Windows
Avoir déjà la connaissance d'un langage de programmation

Public :

Développeurs, webmasters, chefs de projets, étudiants, demandeurs d'emploi.

Méthodes pédagogiques

• Un poste de travail par stagiaire

• Vidéoprojecteur

• Accès internet

• Exercices, individuels sur PC

• Supports de cours

• Mises en application des logiciels

• Evaluation en fin de stage

• Certification ENI incluse (pour le CPF)

Centre de Formation Professionnelle CFORPRO - Tour de l 'horloge- 4 Place louis Armand 75603 Paris- Siret 50218786700010 - Déclaration N°11754276775 - Tél: 01.75.50.92.30 - Fax: 01.79.73.89.51 - Mail : contact@cforpro.com

V 09/01/2025

Financement possible par votre OPCO ou votre employeur | www.cforpro.com
01 75 50 92 30 DEMANDER UN DEVIS GRATUIT ›

Programme du stage

PARTIE 1 : BASES DU PHP ET CONCEPTS FONDAMENTAUX

1. Introduction au PHP et à la création de pages web simples

- Qu'est-ce que PHP et comment l'utiliser pour créer des pages dynamiques.
- Installation de PHP, serveur web local (XAMPP/MAMP/LAMP).
- Structure de base d'un fichier PHP.

Écrire un premier script PHP :
- Affichage de texte et de variables avec echo et print.
- Introduction aux opérateurs et aux structures de contrôle (if, for, while).
- Manipulation des variables et types de données : chaînes, entiers, tableaux.

2. Algorithmes fondamentaux en PHP

- Déclaration et manipulation de variables.
- Structures conditionnelles (if, elseif, switch).
- Boucles (for, while, foreach).
- Fonctions simples : définition, appel et gestion des paramètres.

3. Manipulation des tableaux et des chaînes de caractères

- Tableaux indexés et associatifs, boucles sur tableaux (foreach, for).
- Fonctions PHP pour manipuler les tableaux : array_push, array_pop, count, array_merge.
- Fonctions sur les chaînes de caractères : strlen, substr, str_replace, explode, implode.

Exercice

4. Travail avec les dates en PHP

- Manipulation des dates avec la fonction date().
- Calculs de dates : ajouter, soustraire des jours, heures, minutes.

Exercice

PARTIE 2 : PROGRAMMATION ORIENTEE OBJET ET GESTION DES FORMULAIRES

1. Introduction à la programmation orientée objet (POO) en PHP

- Concepts de base : classes, objets, propriétés et méthodes.
- Déclaration d'une classe et création d'objets.
- Constructeurs et destructeurs.
- Accesseurs et mutateurs (getters et setters).

Exercice

2.Gestion des formulaires en PHP

- Méthodes GET et POST pour soumettre des données.
- Récupération des données via $_GET, $_POST, et $_REQUEST.

Exercice

Financement possible par votre OPCO ou votre employeur | www.cforpro.com
01 75 50 92 30 DEMANDER UN DEVIS GRATUIT ›

3. Gestion des sessions et cookies en PHP

- Créer une session avec session_start() et manipulation de la variable $_SESSION.
- Utilisation des cookies avec setcookie() et gestion de leur durée de vie.

Exercice

4. Connexion et gestion des erreurs avec le protocole HTTP

- Gestion des erreurs HTTP (codes 404, 500, etc.).
- Personnalisation des pages d'erreur.

Exercice

PARTIE 3 : MANIPULATION DE FICHIERS, REPERTOIRES ET BASES DE DONNEES AVEC PDO

1. Manipulation de fichiers et répertoires en PHP

- Ouvrir, lire, écrire et fermer des fichiers avec fopen(), fwrite(), fgets(), fclose().
- Vérifier l'existence de fichiers et répertoires avec file_exists(), is_dir().
- Télécharger un fichier via un formulaire ($_FILES).

Exercice

2. Introduction à PDO (PHP Data Objects) et connexion à une base de données

- Qu'est-ce que PDO et pourquoi l'utiliser ?
- Connexion à une base de données MySQL avec PDO : new PDO().
- Exécution de requêtes SQL avec PDO : prepare(), execute(), fetch().

Exercice

3. Insertion et mise à jour des données avec PDO

- Utilisation de requêtes INSERT INTO, UPDATE.
- Utilisation des requêtes préparées pour éviter les injections SQL.

Exercice

4. Gestion de la persistance des données avec PDO

- Lecture des données avec SELECT.
- Affichage dynamique des résultats dans une page web.

Exercice

Financement possible par votre OPCO ou votre employeur | www.cforpro.com
01 75 50 92 30 DEMANDER UN DEVIS GRATUIT ›

PARTIE 4 : APPLICATION COMPLETE PHP ET DEPLOIEMENT

1. Construction d'une application web complète

- Intégration de formulaires PHP pour l'ajout, la modification et la suppression de données.
- Interaction entre la base de données et l'interface utilisateur.
- Gestion des sessions et authentification pour accéder à des pages protégées.

Exercice

2. Sécurisation des applications PHP

- Sécurisation des formulaires : validation et nettoyage des données.
- Sécurisation contre les injections SQL et les attaques XSS (Cross-Site Scripting).
- Sécurisation des sessions et gestion des mots de passe (hashing avec password_hash() et password_verify()).

Exercice

3. Déploiement d'une application PHP

- Préparation pour le déploiement : migration de la base de données, gestion des erreurs de production.
- Transfert du code sur un serveur de production.
- Configuration de l'environnement serveur (Apache/Nginx, bases de données).

Exercice

4. Révision finale et Q&A

- Récapitulation des concepts clés abordés pendant la formation.
- Session de questions-réponses pour résoudre les difficultés.
- Remise de ressources et documentation pour continuer à pratiquer après la formation.

ATTESTATION DELIVREE EN FIN DE FORMATION
PASSAGE DE LA CERTIFICATION ENI LANGAGE PHP (SI CPF)

Financement possible par votre OPCO ou votre employeur | www.cforpro.com
01 75 50 92 30 DEMANDER UN DEVIS GRATUIT ›

Témoignage

André G. (Société Culture Biere).
“Bonne formation et formateur professionnel et efficace. Je souhaiterai suive E-commerce avec CFORPRO”

Thierry D. (FABBRI GROUP FRANCE)
Le contenu de la formation est bien expliqué avec des exemples concrets.
A recommander à d’autres futurs stagiaires

Financement possible par votre OPCO ou votre employeur | www.cforpro.com
01 75 50 92 30 DEMANDER UN DEVIS GRATUIT ›