

# PHP – MySQL Initiation + Approfondissement

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Développement

**Action collective :** Non

**Filière :** Open Source - LAMP : Linux Apache PHP

**Rubrique :** PHP

**Code de formation :** LEDN217

## € Tarifs

**Prix public :** 2125 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

- **Le plan de développement des compétences** de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.
- **Le dispositif FNE-Formation.**
- **L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.
- **Pôle Emploi** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
- **CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable :

- Savoir développer avec PHP des sites et applications Web, notamment utilisant des bases de données MySQL - Comprendre les différentes
- méthodes de gestion du contexte et mettre en œuvre les sessions et les cookies - Savoir manipuler des fichiers quelconques en PHP

### Public visé

Tout

### Pré-requis

Connaissances de HTML

## Lieux & Horaires

**Durée :** 35 heures

**Délai d'accès :**

**8 jours avant le début de la formation**

## PROGRAMME

### Introduction

Présentation de PHP

Historique des versions

Communication Client/Serveur

Le protocole HTTP

Configurer son environnement de travail local

Consulter la documentation en ligne

**Atelier :** Mettre en place l'environnement de travail

### Découvrir les bases

Comprendre le contexte Web et HTTP

Répondre avec un document HTML

Manipuler des données à l'aide des variables

Identifier les types de données

Afficher le contenu d'une variable

Documenter son code avec des commentaires

Déclarer et utiliser des constantes

Effectuer des calculs avec les opérateurs arithmétiques

Augmenter ou diminuer une valeur avec l'incrémement et la décrémentation

**Atelier :** Écrire un premier script en PHP

### Les structures de contrôle conditionnelles

Comparer des valeurs avec les opérateurs de comparaison et logiques

Appliquer des conditions if, elseif, else

Utiliser la comparaison large et stricte

Employer les syntaxes raccourcies : l'opérateur ternaire (?:) et de fusion null(??)

Utiliser les instructions switch et match

### Manipuler les chaînes de caractère

Définit l'encodage des caractères

## Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Utiliser le caractère d'échappement (anti-slash)  
Enchaîner des chaînes de caractère avec la concaténation  
Inclure des variables dans une chaîne de caractère : l'interpolation  
Utiliser la syntaxe Heredoc  
Convertir une valeur en une chaîne de caractère  
Formater une chaîne de caractère avec les fonctions printf, sprintf  
Utiliser les fonctions de chaîne de caractère : trim, htmlentities, str\_replace, etc

**Manipuler les tableaux**

Déclarer un tableau  
Manipuler les valeurs d'un tableau  
Afficher les valeurs  
Utiliser les tableaux associatifs  
Parcourir les tableaux : les structures itératives  
Rechercher, trier, filtrer les valeurs d'un tableau  
**Atelier :** Parcourir et mettre en forme les données d'un tableau

**Analyser la requête**

Récupérer la requête du client  
Extraire les éléments d'une URL : paramètre d'url et de requête  
Accéder aux superglobales \$\_SERVER et \$\_GET  
Tester et valider les paramètres de requête  
Construire une réponse  
Manipuler les entêtes de réponse  
Créer une redirection HTTP  
**Atelier :** Créer une réponse en fonction des paramètres de requête

**Utiliser les fonctions de PHP**

Manipuler les dates et les timestamps  
Régler le fuseau horaire  
Inclure des fichiers avec include\_once(), require\_once()  
Identifier les types de variable  
**Atelier :** Afficher et manipuler des dates

**Créer ses propres fonctions**

Créer des fonctions et procédures  
Déclarer des paramètres d'entrées  
Typer les paramètres d'entrées et de retour  
Mixer les types de variable : le type union  
Transmettre un paramètre par référence  
Déclarer un paramètre variable avec l'opérateur de décomposition  
Utiliser les paramètres nommés  
Retourner des valeurs : l'instruction return  
**Atelier :** Créer une bibliothèque de fonctions

**Traiter les données d'un formulaire**

Récupérer les données d'un formulaire avec la superglobale \$\_POST  
Tester et valider les données utilisateur  
Se protéger contre les failles XSS et CSRF  
Récupérer des fichiers avec la superglobale \$\_FILES  
Lire et sauvegarder les fichiers uploadés  
**Atelier :** soumettre et récupérer des données d'un formulaire

**Réutiliser des informations sur de multiples requêtes**

Découvrir le fonctionnement des sessions  
Démarrer et accéder aux sessions  
Lire et écrire dans les sessions  
**Atelier :** Créer une authentification

**Les bases de données**

Identifier les types de base de données  
Utiliser l'interface graphique phpMyAdmin  
Créer une base de données avec phpMyAdmin  
Construire des requêtes avec SQL  
Identifier les types de données en SQL  
Travailler avec les dates en SQL  
Extraire des données  
Ajouter, modifier, supprimer des données  
Associer plusieurs tables dans une requête avec les jointures  
**Atelier :** Créer plusieurs tables et les joindre

**Connecter PHP à une base de données**

Exécuter des requêtes à l'aide des fonctions mysqli  
Se connecter à une base de données  
Gérer les erreurs de connexion  
Soumettre des requêtes vers la bdd

Lire et afficher des données

Protéger nos requêtes contre les injections SQL

**Atelier :** Récupérer des données depuis la base de données

### **Manipuler les fichiers**

Présentation des fonctions principales

Ouvrir et fermer un fichier

Lire et écrire dans un fichier (txt, csv, json)

Utiliser les fonctions `file_put_contents` et `file_get_contents`

**Atelier :** Créer un fichier d'historique d'évènement (logs)

## **MODALITÉS**

### **Modalités**

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels

### **Méthode**

**Fin de formation :** entretien individuel

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation

**Assiduité :** certificat de réalisation (validation des acquis)