DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

# Formation PHP - MySQL Initiation + Approfondissement

| | |
|---|---|
| **Durée :** | 5 jours (35 heures) |
| **Tarifs inter-entreprise :** | 2 125,00 € HT (standard)<br>1 700,00 € HT (remisé) |
| **Public :** | Tous |
| **Pré-requis :** | Connaissances de HTML |
| **Objectifs :** | 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 oeuvre les sessions et les cookies - Savoir manipuler des fichiers quelconques en PHP |
| **Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :** | • Formation synchrone en présentiel et distanciel.<br>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.<br>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.<br>• Un formateur expert. |
| **Modalités d'évaluation :** | • Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.<br>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.<br>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.<br>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation. |
| **Sanction :** | Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis |
| **Référence :** | PHP82-F |

| | |
|---|---|
| **Demandeurs d’emploi:** | Des entreprises recrutent des demandeurs d'emploi qui ont suivi ce cours dans le cadre d'une POEI, contactez-nous au 09.72.37.73.73 pour plus d'informations. |
| **Note de satisfaction des participants:** | 4,61 / 5 |
| **Contacts :** | commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73 |
| **Modalités d’accès :** | Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard. |
| **Délais d'accès :** | Variable selon le type de financement. |
| **Accessibilité :** | Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins |

## 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’incrémentation et 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 chaines de caractère

Définit l'encodage des caractères
Utiliser le caractère d'échappement (anti-slash)
Enchainer des chaines de caractère avec la concaténation
Inclure des variables dans une chaine de caractère : l'interpolation
Utiliser la syntaxe Heredoc
Convertir une valeur en une chaine de caractère
Formater une chaine de caractère avec les fonctions printf, sprintf
Utiliser les fonctions de chaine 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'entrés
Typer les paramètres d’entrés 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)**