

## Formation PHP - MySQL Initiation

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Tous
<b>Pré-requis :</b>	Connaissances de HTML
<b>Objectifs :</b>	Savoir développer avec PHP des sites et applications Web, notamment utilisant des bases de données MySQL
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	PHP81-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,60 / 5

### 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'incrément 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**

Définir l'encodage des caractères

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

Typier 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**