

Formation PHP - MySQL Initiation + Approfondissement

Durée :	5 jours
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
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
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

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

- Définit 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'entrés
- Typier 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)