

PHP MYSQL AVANCÉ ET OBJET

PUBLIC Salariés, demandeurs d'emploi, intermittents

PRÉ-REQUIS Bonnes notions en HTML/CSS et connaître les principes de bases de la conception d'un site web

DURÉE 28 heures (4 jours)

OBJECTIFS La formation PHP MySQL vise à former au processus de développement de solutions programmées indispensable pour se positionner sur différents postes selon votre profil, développeur front end, développeur back end, développeur full stack...

FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION : Attestation de fin de formation

TYPAGE DES DONNÉES

- Types élémentaires : integer, float (double), string, boolean
- Types spéciaux : null, array, objet, ressources
- Transtypages et erreurs courantes liées au typage faible (exercices)

OPÉRATEURS ET EXPRESSIONS DE PHP (EXERCICES)

- Qu'est ce qu'un opérateur - opérande - expression ?
- Comment utiliser les opérateurs dans les expressions ?
- Quelle est l'importance de la précedence et de l'associativité des opérateurs ?
- Qu'est qui est égal - identique ?
- Comment comparer des nombres et des chaines de caractères ?
- Qu'est que la concaténation - le typage?
- Quel est le but d'un opérateur conditionnel ?
- Pourquoi faut-il utiliser l'opérateur de contrôle d'erreur ?
- Structures de contrôle et blocs d'instructions en PHP
- Instructions, Blocs, Structures conditionnelles, Boucles (exercices)
- Particularités des tableaux PHP
- Les tableaux associatifs et les tableaux indexés et multidimensionnels (exercices)
- Les principales instructions, fonctions et librairies spécifiques aux tableaux (exercices)
- Fonctions en PHP :
- Anatomie d'une fonction : déclaration, définition, appel, passage de variables, valeur de retour
- Portée d'une fonction, variables globales, variables locales (exercices)
- Passage par valeur, passage par adresse (exercices)
- Fonctions récursives - de callback (exercices)
- Interprétation d'un script et durée de vie en mémoire
- La manipulation des données avec MySQL
- Anatomie d'une base de données relationnelle
- Connexion à un serveur de base de données depuis plusieurs clients (exercices)
- Requêtes simples : INSERT, SELECT, UPDATE (exercices)

- Requêtes SQL simples depuis PHP avec le pilote MySQL (exercices)
- Introduction à l'utilisation de PDO (exemple)
- Requêtes SQL avancées : jointures, sous requêtes, tri, groupement (exercices)
- La définition des données avec MySQL
- Notion de schéma d'une base de données
- Requêtes simples de définition (CREATE DATABASE, CREATE TABLE)
- Prise en main de PHPMyAdmin (exercices)
- Cas pratique

GESTION D'UN ABONNEMENT «NEWSLETTER» CONCEPTION ET CRÉATION D'UNE BASE DE DONNÉES

- «Newsletter»
- Utilisation de PHPMyAdmin pour la création d'utilisateurs de bases et de tables MySQL
- Création d'un gabarit HTML de formulaire d'abonnement « Newsletter »
- Conception et implémentation en PHP d'un script de traitement de formulaire « Newsletter »
- Cas pratique et introduction à l'utilisation d'objets PHP

AMÉLIORATION ET SÉCURISATION DU SCRIPT D'ABONNEMENT «NEWSLETTER»

- Sensibilisation aux problèmes de sécurité associés au traitement des formulaires
- Sensibilisation aux problèmes de sécurité associés aux bases de données
- Amélioration du script par la mise en place de contrôle de saisie
- Sécurisation du script par la mise en place de contrôle sur les données
- Utilisation de PHP Data Object pour les requêtes « préparées »

Lieu de la formation : 146 rue Paradis - 13006 Marseille et en distanciel

Nombre de stagiaires (si en session) : 3 minimum - 12 maximum **Moyens pédagogiques :** 1 poste par stagiaire

1 Vidéoprojecteur - Plateforme E-learning **Modalités pédagogiques :** Alterne temps de présentation, d'échanges en groupe avec l'intervenant et réflexion personnelle **Modalités d'évaluation :** Cas pratique en continu avec évaluation par le formateur