

PHP

Développer des applications web



Développeurs web.



4 jours

TARIF : NOUS CONSULTER

Pré-requis :

- Connaissance des fondamentaux du développement web, du langage HTML et du langage sql.

Objectifs :

Vous serez compétent pour :

- Maîtriser la syntaxe de PHP, créer des bases MySQL, interroger une base avec SQL, créer des pages dynamiques connectées aux données, gérer les fichiers, mettre en oeuvre la persistance avec les cookies et les sessions, authentifier les utilisateurs, comprendre la programmation orientée objet.

1. Environnement de développement :

- Client serveur Web, http
- Pages web statiques et dynamiques.
- Architecture n tiers. Middleware.
- Serveurs d'application.
- Packs Xampp, wamp, Easy PHP
- IDE : NetBeans ou Eclipse PDT
- Les serveurs de BD, MySQL
- Workbench, phpMyAdmin
- Installations, configurations, tests

2. Les bases de données :

- Les différents fichiers.
- Connexion/déconnexion.
- Les privilèges. Phpmysqladmin.
- Créer une base de données. Création de tables.
- SQL : sélection, filtres et tris.
- SQL : insertion, modification, suppression.

3. Le langage PHP : introduction :

- Le code PHP. Les commentaires.
- Les variables et leurs caractéristiques.
- Les types de données en PHP.
- Utilisation des opérateurs.

4. Instructions conditionnelles et répétitives :

- Transmission des données (GET, POST).
- Les opérateurs de comparaison.
- Les traitements conditionnels.
- La construction switch-case.
- Le formulaire et son traitement.

- Opérateurs d'incrémentation et de décrémentation.
- La boucle While. La boucle Do..While.

5. Les tableaux et les fonctions :

- Création d'un tableau.
- Créer un tableau associatif.
- Ajout et suppression d'éléments.
- Les fonctions explode() et implode().
- Trier et parcourir un tableau.
- Les tableaux associatifs
- La construction Foreach.
- Capturer les données d'un formulaire.
- Syntaxe et création d'une fonction.
- Fonctions avec arguments.
- Fonctions retournant une valeur/un tableau
- Importance de l'ordre des arguments
- Variables locales et variables globales
- Passage par valeur et passage par référence

6. Le transfert et la gestion des fichiers :

- Ouvrir et lire un fichier.
- Placer un fichier texte dans une chaîne.
- Utiliser include() et require().
- Ecrire dans un fichier.
- Fonctions de test sur les fichiers.
- Upload de fichiers : exemple.

7. La création de pages Web à contenu dynamique :

- Connexion aux bases de données.
- Afficher les données d'une base
- Naviguer dans les données
- Pages maître-detail
- Afficher les images
- Valider les formulaires
- Insérer les données en base
- Modification des données
- Suppression de données
- Requêtes dynamiques, jointures
- Accès à SQL Server

8. Persistance avec cookies et sessions :

- Les variables d'environnement
- Cookies : création, lecture, suppression
- Sessions : lecture, écriture, suppression
- Identificateur de session
- Configuration des sessions
- Superglobales

9. Authentification, gestion des emails :

- Authentification HTTP avec base de données
- Authentification sur formulaire
- Gestion des autorisations
- Utilisation de .htaccess
- Gestion des e-mails
- Fonctionnalité mot de passe oublié.

- Logout

10. Introduction à la POO :

- Classes, attributs, méthodes, instances
- Composition, agrégation, héritage
- Encapsulation, polymorphisme
- Constructeurs, destructeurs.
- Classes abstraites et classes finales
- Les interfaces
- Mise en oeuvre en PHP
- Sérialisation, désérialisation

11. Accès aux données avec PDO :

- Les classes PDO
- Instancier un objet PDO
- L'objet PDOStatement
- Try...Catch et PDOException.
- CRUD avec PDO.
- Aller plus loin avec la POO