

## Introduction à PHP pour le développement Web - 2 jours

*formation 519*

- Vous apprendrez à**
- Écrire des scripts PHP efficaces
  - Insérer des scripts PHP dans des pages HTML pour créer des pages Web dynamiques
  - Manipuler les données à partir de formulaires de pages Web
  - Suivre la navigation des utilisateurs dans un site grâce aux cookies et aux fonctions PHP
  - Structurer du code PHP en écrivant des fonctions et des bibliothèques externes
  - Développer des applications Web s'appuyant sur des bases de données avec MySQL

**Objectif** PHP est un langage de script utilisé pour créer des pages Web dynamiques, complexes et robustes. Il s'intègre aisément à un large éventail de serveurs de base de données tels qu'Oracle ou Microsoft SQL Server. Cette formation vous apporte une base solide sur les techniques PHP. Les exercices pratiques et approfondis vous permettent d'acquérir les compétences nécessaires pour créer des pages Web dynamiques, récupérer et manipuler des données, réaliser un suivi de la navigation des utilisateurs et intégrer du contenu de base de données.

**À qui s'adresse cette formation** Cette formation s'adresse à ceux qui créent des sites Web dynamiques fondés sur des bases de données. Une expérience du langage HTML est supposée acquise. Une expérience basique d'un langage de programmation tel que JavaScript, VB, ASP ou Perl, est utile.

**Travaux pratiques** Dans cette formation, vous développerez des scripts PHP pour réaliser un certain nombre de tâches qui aboutiront au développement d'une application Web complète fondée sur une base de données. Les exercices incluent :

- Accéder aux arguments de ligne de commande à partir de scripts PHP
- Création de pages Web dynamiques avec PHP
- Récupérer et manipuler les données d'un formulaire
- Identification des utilisateurs grâce aux cookies
- Suivi de la navigation des utilisateurs dans un site Web
- Intégration d'un contenu de base de données pour générer des pages Web dynamiques
- Élaboration de scripts modulaires afin de pouvoir réutiliser du code

## Introduction à PHP pour le développement Web - 2 jours

*formation 519*

### Programmation avec PHP

#### Introduction à PHP

- Origines de PHP dans la communauté du logiciel libre
- Disponibilité sur plusieurs plates-formes
- Installation en tant que module pour un serveur Web Apache ou Microsoft Internet Information Server
- Fonctionnement en mode CGI pour d'autres serveurs Web

#### Structure de base du langage PHP

- Comparaison de PHP avec d'autres langages de script Web
- Types de données PHP
- Nombres entiers
- Nombres en virgules flottantes
- Chaînes de caractères
- Booléens

#### Écriture de scripts PHP

- Stockage de valeurs dans des variables scalaires
- Utilisation de tableaux ordinaires et associatifs
- Écriture d'expressions conditionnelles
- Intégration de boucles telles que **while**, **for** et **foreach**
- Construction de scripts complets en intégrant des boucles et des expressions conditionnelles

#### Écriture de pages Web avec PHP

##### Interaction avec le serveur

- Présentation des protocoles Web
- Intégration de code PHP dans des pages HTML
- Utilisation de raccourcis pour afficher des valeurs PHP uniques
- Communication entre les formulaires et les scripts PHP
- Création d'hyperliens dynamiques faisant appel à des scripts PHP

##### Traitement des données saisies par l'utilisateur

- Présentation à l'utilisateur des divers champs de saisie via des éléments de formulaire HTML
- Récupération des données saisies avec les tableaux **\$\_POST** et **\$\_GET**
- Validation des données récupérées
- Stratégies pour gérer les saisies invalides
- Stockage des informations d'état avec les cookies

### Techniques de script avancées

#### Utilisation des fonctions intégrées de PHP

- Présentation des données de type heure et date
- Manipulation des données de type chaînes
- Lecture et écriture de données en utilisant les fonctions d'E/S de fichiers
- Étude d'autres fonctions intégrées

#### Structuration du code PHP

- Écriture de fonctions utilisateur pour structurer le code
- Passage des arguments et valeurs par défaut
- Renvoi de données
- Accès aux variables globales à partir des fonctions
- Construire des bibliothèques de code pour des réutilisations ultérieures
- Intégration de scripts PHP externes avec `require` et `require_once`

#### Création d'applications Web complètes

##### Gestion des erreurs

- Étude des en-têtes HTTP
- Suppression des messages d'erreurs à l'écran sur les serveurs de production
- Configuration du fichier **php.ini** pour contrôler les messages d'erreur

##### Gestion des situations à problèmes

- Résolution de problèmes de manipulation des données
- Redirection du navigateur vers d'autres pages
- Modification du fichier de configuration de PHP pour répondre à vos besoins
- Stratégies de mise au point

##### Connexion avec des serveurs de bases de données

- Création et gestion des connexions aux bases de données
- Envoi de requêtes aux serveurs de bases de données en utilisant les méthodes les plus performantes
- Récupération de réponses aux requêtes sous forme de tableaux associatifs
- Parcours des données renvoyées
- Affichage des données renvoyées dans des pages Web
- Traitement des caractères spéciaux (apostrophes, antislash) dans les données
- Fermeture de la connexion à la base de données