

Connexion PHP au serveur MySQL

Dans ce chapitre, vous apprendrez à vous connecter au serveur MySQL en utilisant PHP.

Façons de se connecter à MySQL via PHP

Afin de stocker ou d'accéder aux données d'une base de données MySQL, vous devez d'abord vous connecter au serveur de base de données MySQL. PHP propose **deux manières** différentes de se connecter au serveur MySQL : les **extensions MySQLi** (Mysql Improved (amélioré en français)) et **PDO** (PHP Data Objects).

Alors que l'extension PDO est plus portable et prend en charge plus de douze bases de données différentes, l'extension **MySQLi**, comme son nom l'indique, ne prend en charge que la base de données MySQL. L'extension MySQLi fournit cependant un moyen plus simple de se connecter à un serveur de base de données MySQL et d'y exécuter des requêtes. PDO et MySQLi proposent tous deux une API orientée objet, mais MySQLi propose également une API procédurale relativement facile à comprendre pour les débutants.

Conseil : L'extension MySQLi de PHP offre à la fois des avantages en termes de vitesse et de fonctionnalités par rapport à l'extension PDO. Elle pourrait donc constituer un meilleur choix pour les projets spécifiques à MySQL.

Connexion au serveur de base de données MySQL

En PHP, vous pouvez facilement le faire en utilisant la fonction **mysqli_connect()**. Toutes les communications entre PHP et le serveur de base de données MySQL s'effectuent via cette connexion. Voici le syntaxe de base pour se connecter à MySQL à l'aide de l'extension MySQLi :

```
$link = mysqli_connect("hostname", "username", "password", "database");
```

Le paramètre **hostname** dans la syntaxe ci-dessus spécifie le nom d'hôte (par exemple **localhost**), ou l'adresse IP du serveur MySQL (127.0.0.1 par défaut), tandis que les paramètres **username** et **password** spécifient les informations d'identification pour accéder au serveur MySQL, et le paramètre **database**, s'il est fourni, spécifie la base de données MySQL par défaut à utiliser lors des requêtes.

L'exemple suivant montre comment se connecter au serveur de base de données MySQL en utilisant

```
<?php
/* Tenter une connexion au serveur MySQL. En supposant que vous exécutez
le serveur MySQL
avec les paramètres par défaut (utilisateur 'root' sans mot de passe). */
$link = mysqli_connect("localhost", "root", "");

// Vérifier la connexion
if($link === false){
    die("ERROR: Could not connect. " . mysqli_connect_error());
}

// Imprimer les informations
echo "Connect Successfully. Host info: " . mysqli_get_host_info($link);
?>
```

Remarque : Le nom d'utilisateur par défaut pour le serveur de base de données MySQL est root et il n'y a pas de mot de passe. Cependant, pour empêcher vos bases de données d'intrusion et d'accès non autorisé, vous devez définir un mot de passe pour les comptes MySQL.

Fermeture de la connexion au serveur de base de données MySQL

La connexion au serveur de base de données MySQL sera fermée automatiquement dès la fin de l'exécution du script. Cependant, si vous souhaitez le fermer plus tôt, vous pouvez le faire en appelant simplement la fonction PHP **mysqli_close()**.

```
<?php
$link = mysqli_connect("localhost", "root", "");
if($link === false){
    die("ERROR: Could not connect. " . mysqli_connect_error());
}
echo "Connect Successfully. Host info: " . mysqli_get_host_info($link);

// Close connexion
mysqli_close($link);
?>
```