

Exploiter PHPMyAdmin

Ce stage est destiné aux développeurs prenant en main une base de données MySQL ou aux webmasters prenant en charge une base de données dans le cadre d'un projet web. Il est axé sur la pratique et sur le maniement de l'interface PHPMyAdmin. Si elle n'est pas la plus ergonomique, c'est la plus répandue et sa connaissance permet d'aborder ensuite tous les autres frontaux SQL. Après un rappel d'un SGBDR en client/serveur, le programme propose l'exploration des tables, puis des données contenues. Ensuite, le stagiaire utilise le SQL ou un autre outil d'interrogation. La dernière partie est consacrée à l'import et l'export des données en enfin à l'établissement du schéma graphique des bases de données.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Quel objectif ? | - Maitriser l'utilisation de l'interface PhpMyAdmin |
| Pour qui ? | - Développeurs, webmaster, utilisateurs en reconversion |
| Combien de temps ? | - 2 jours |
| Quels objectifs pédagogiques ? | - Comprendre l'architecture client serveur et sa puissance dans les SGBDR - Consulter et modifier les tables ou les données - Expérimenter l'usage du SQL - Conserver et recharger les données dans des bases |
| Que faut-il savoir ? | - Pratique d'un navigateur. Notions de programmation et/ou de bases de données |

Quel contenu ?

Présentation

- SGBDR, architecture client/serveur.
- Les SGBDR du marché et le couple MySQL/PHP, les systèmes Wamp et Lamp.
- Le serveur, l'hébergement dédié ou mutualisé
- L'accès extérieur aux bases de données

Les tables, les colonnes et les lignes

- Créer une table
- Créer des colonnes
- Les différents types de colonne
- Créer des index

Lire les données

- Lire, trier et modifier des données
- Créer des vues
- Gérer les enregistrements (suppression, insertion)

L'interrogation des données

- La syntaxe SQL et l'instruction SELECT

- Les instructions du DML (INSERT, UPDATE, DELETE)
- Les instructions du DDL (CREATE, ALTER, DROP, RENAME)

La création d'une base

- Les caractéristiques d'une base de données MySQL
- La création des tables
- La création des utilisateurs

L'import et l'export des données

- L'import et l'export de données en CSV
- L'import et l'export de données en SQL et XML
- La génération du script SQL et l'import d'une base de données

Schéma de la base de données et MCD

- Créer un schéma et disposer les tables
- Poser les relations et les contrôles d'intégrité
- Les commandes de l'interface