
Espace utilisateur

Exercice



Espace utilisateur

Exercice

Créer un espace utilisateur

Dans cet exercice, nous allons explorer le cycle de gestion de compte utilisateur, qui englobe :

- la **création** du compte utilisateur,
- la **connexion** au compte utilisateur,
- la **gestion** de session utilisateur,
- la **déconnexion** du compte utilisateur.

C'est une base essentielle pour tout développeur web soucieux de construire des applications sécurisées et conviviales.

Espace utilisateur

Exercice

Base de données et table utilisateur

Objectif

Créer une base de données MySQL pour stocker les utilisateurs.

Tâches

Créer une base de données utilisateurs contenant une table de 4 champs :

- id,
- nom,
- email,
- mot_de_passe.

Sélectionner les formats et options des champs correspondants à l'usage (stocker du texte, un identifiant unique, ...).



Espace utilisateur

Exercice

Correction :

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS utilisateurs;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS utilisateur (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nom VARCHAR(100) NOT NULL,  
    email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,  
    mot_de_passe VARCHAR(255) NOT NULL  
);
```



Espace utilisateur

Exercice

Formulaire d'inscription utilisateur

Objectif

Développer un formulaire pour l'inscription des utilisateurs, puis traiter les données soumises et les insérer dans la base de données créée précédemment.

Tâches

Créer un formulaire HTML avec des champs : nom, email et mot de passe.

Écrire un script PHP qui récupère les données du formulaire, les valide, puis les insère dans la base de données.

Assurez-vous d'utiliser une fonction de hachage (exemple : hachage en MD5) pour le mot de passe avant de l'insérer en base.

Espace utilisateur

Exercice

Correction :

```
<?php
```

// Paramètres de connexion

```
$serveur = "localhost";  
$utilisateur = "votre_nom_utilisateur";  
$mot_de_passe = "votre_mot_de_passe";  
$base_de_donnees = "nom_de_votre_base_de_donnees";
```

// Établir la connexion

```
$connexion = mysqli_connect($serveur, $utilisateur,  
$mot_de_passe, $base_de_donnees);
```

// Vérifier la connexion

```
if (!$connexion) {  
    die("Échec de la connexion : " . mysqli_connect_error());  
} else {  
    echo "Connexion réussie à la base de données."  
}
```

Espace utilisateur

Exercice

```
$nom = $conn->real_escape_string($_POST['nom']);  
$email = $conn->real_escape_string($_POST['email']);  
$mot_de_passe =  
md5($conn->real_escape_string($_POST['mot_de_passe']));
```

```
$sql = "INSERT INTO utilisateur (nom, email, mot_de_passe)  
VALUES ('$nom', '$email', '$mot_de_passe')";
```

```
if ($conn->query($sql) === TRUE) {  
    echo "Nouvel utilisateur créé avec succès";  
} else {  
    echo "Erreur: " . $sql . "<br>" . $conn->error;  
}
```

```
$conn->close();
```

```
?>
```

Espace utilisateur

Exercice

Formulaire de connexion utilisateur

Objectif

Implémenter un système de connexion pour les utilisateurs en utilisant PHP et MySQL.

Tâches

Créer un formulaire de connexion avec des champs email et mot de passe.

Écrire un script PHP qui vérifie l'email et le mot de passe soumis.

Si les identifiants sont corrects, démarrer une session et rediriger l'utilisateur vers une page de votre choix (à l'exception des pages connexion ou création de compte) .

Espace utilisateur

Exercice

Correction :

```
<?php
```

// Paramètres de connexion

```
$serveur = "localhost";  
$utilisateur = "votre_nom_utilisateur";  
$mot_de_passe = "votre_mot_de_passe";  
$base_de_donnees = "nom_de_votre_base_de_donnees";
```

// Établir la connexion

```
$connexion = mysqli_connect($serveur, $utilisateur,  
$mot_de_passe, $base_de_donnees);
```

// Vérifier la connexion

```
if (!$connexion) {  
    die("Échec de la connexion : " . mysqli_connect_error());  
} else {  
    echo "Connexion réussie à la base de données."  
}
```

Espace utilisateur

Exercice

```
$email = $conn->real_escape_string($_POST['email']);  
$mot_de_passe =  
md5($conn->real_escape_string($_POST['mot_de_passe']));
```

```
$sql = "SELECT id FROM utilisateur WHERE email = '$email' AND  
mot_de_passe = '$mot_de_passe'";  
$result = $conn->query($sql);
```

```
if ($result->num_rows > 0) {  
    $_SESSION['email'] = $email;  
    header("Location: profil.php");  
} else {  
    echo "Identifiants incorrects";  
}
```

```
$conn->close();
```

```
?>
```

Espace utilisateur

Exercice

Sécurisation de l'espace utilisateur

Objectif

Protéger l'accès à la page de profil, permettant uniquement aux utilisateurs connectés de la voir.

Tâches

Créer une page de profil utilisateur simple.

Ajouter un script PHP au début de la page qui vérifie si un utilisateur est connecté (en vérifiant une variable de session).

Si ce n'est pas le cas, rediriger l'utilisateur vers la page de connexion.

Tester l'accès à la page sans être connecté, pour s'assurer que la redirection fonctionne correctement.

Espace utilisateur

Exercice

Correction :

```
<?php
session_start();

if (!isset($_SESSION['email'])) {
    header('Location: connexion.php');
    exit;
}

echo "Bienvenue, " . $_SESSION['email'];
?>
```



Espace utilisateur

Exercice

Déconnexion du compte utilisateur

Objectif

Permettre aux utilisateurs de se déconnecter de leur compte.

Tâches

Créer un bouton de déconnexion sur la page de profil.

Écrire un script PHP qui détruit la session lorsque l'utilisateur clique sur le bouton de déconnexion, puis faire une redirection vers la page de connexion.

Espace utilisateur

Exercice

Correction :

```
<?php  
session_start();  
  
$_SESSION = array();  
  
session_destroy();  
  
header("Location: connexion.php");  
  
?>
```