

# PHP, utiliser la base de données MySQL dans ses applications web

## tutorat en option

Formation en ligne - 1h30

Réf : 4PN - Prix 2024 : 95CHF HT

Ce cours en ligne a pour objectif de vous permettre d'intégrer l'utilisation des bases de données MySQL à un site web écrit en PHP de façon à obtenir un site dynamique. Il s'adresse à un public de développeurs web possédant une expérience de programmation en PHP. La pédagogie s'appuie sur un auto-apprentissage séquentiel par actions de l'utilisateur sur l'environnement à maîtriser.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- Connecter PHP et le serveur MySQL
- Étudier les bibliothèques existantes, notamment MySQLi et PDO\_MySQL
- Lancer des requêtes SQL depuis la page PHP
- Étudier la sécurisation de la connexion entre PHP et MySQL
- Étudier la gestion des erreurs avec MySQLi
- Récupérer les données retournées par le serveur MySQL
- Utiliser des transactions ou des requêtes préparées

### PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Une évaluation tout au long de la formation grâce à une pédagogie active mixant théorie, exercice, partage de pratique et gamification. Un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM (1.2) et accessible en illimité pendant 1 an.

### ACTIVITÉS DIGITALES

Démonstrations, cours enregistrés, partages de bonnes pratiques, quiz, fiches de synthèse.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 10/2023

### 1) Connexion de PHP à MySQL

- Appréhender la connexion de PHP à MySQL.
- Découvrir les API de connexion.
- Choisir une bibliothèque de connexion.
- Réaliser le lien entre PHP et MySQL.

### 2) Envoi d'une requête à MySQL

- Envoyer une requête simple à MySQL.
- Utiliser le style orienté objet avec mysqli.
- Échapper les paramètres d'une requête SQL.
- Gérer les erreurs avec mysqli.

### 3) Récupération des résultats

- Traiter une réponse de requête.
- Récupérer les résultats d'un SELECT sous forme de tableau indexé.
- Récupérer les résultats d'un SELECT sous forme de tableau associatif.
- Récupérer les résultats d'un SELECT sous forme d'objet.
- Récupérer l'impact d'une commande UPDATE/DELETE.

### PARTICIPANTS

Développeurs PHP souhaitant utiliser des bases de données MySQL dans le cadre d'applications web dynamiques.

### PRÉREQUIS

Expérience en programmation PHP.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques. Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

#### 4) Utilisation avancée

- Gérer la mise en mémoire tampon des résultats.
- Utiliser les connexions persistantes.
- Tirer profit des transactions.
- Utiliser des requêtes préparées.
- Envoyer plusieurs requêtes ensemble.