

PHP i baza danych MySQL

Kod Szkolenia		PPHPMS
Czas trwania		2 dni
Poziom		podstawowy
Metoda szkolenia		warsztaty + ćwiczenia praktyczne
Autoryzacja		HELION
Egzamin		brak

Opis szkolenia

Celem szkolenia jest przekazanie umiejętności budowania systemów CMS (Content Management System) w języku PHP. Podczas szkolenia uczestnicy samodzielnie stworzą system CMS ze wszystkimi niezbędnymi funkcjonalnościami, bez korzystania z bibliotek zewnętrznych oraz frameworków. Znaczną część szkolenia poświęcona jest pracy z bazą danych, w tym zapisywaniu, aktualizowaniu, odczytywaniu danych z bazy.

Omówione zostaną: podstawy walidacji, zagrożenie atakiem typu SQL Injection i sposoby zabezpieczenia się przed nim. Dogłębne zrozumienie zasady tego ataku pozwoli uczestnikom zabezpieczyć swoje aplikacje przed niepożądanym działaniem innych osób. Uczestnicy zapoznają się również z zasadami uwierzytelniania użytkowników.

Wymagania

Wskazane jest, by uczestnicy mieli już opanowane podstawy programowania w jakimkolwiek języku skryptowym.

Korzyści

Szkolenie wyposaży uczestników w umiejętności związane z podstawami programowania w PHP z użyciem bazy danych MySQL. Po szkoleniu uczestnicy będą potrafili samodzielnie stworzyć system CMS z uwzględnieniem pracy na bazie danych i zastosować podstawowe zabezpieczenia.

Szkolenie da uczestnikom podstawy do dalszego rozwijania swoich umiejętności poprzez pracę samodzielną lub uczestnictwo w innych szkoleniach.

Plan Szkolenia

Dzień 1

Moduł 1. Wprowadzenie do MySQL

Omawiane zagadnienia:

- Czym jest MySQL
- Konstrukcja bazy danych MySQL
- Zapytania bazodanowe

Przybliżony czas trwania: 90 minut

Moduł 2. Wprowadzenie do PDO

Omawiane zagadnienia:

- Połączenie z MySQL
- Obsługa wyjątków
- Pobieranie danych

Przybliżony czas trwania: 90 minut

Moduł 3. PHP i PDO – dodawanie danych

Omawiane zagadnienia:

- Bindowanie parametrów
- Ćwiczenia związane z zapytaniem typu INSERT

Przybliżony czas trwania: 90 minut

Moduł 4. PHP i PDO – pobieranie danych

Omawiane zagadnienia:

- Ćwiczenia związane z zapytaniem typu SELECT
- Zawężanie wyniku zapytania przy pomocy WHERE
- Wyszukiwanie w bazie danych
- Paginacja wyników z bazy danych

Przybliżony czas trwania: 120 minut

Moduł 5. PHP i PDO – pobieranie danych

Omawiane zagadnienia:

- Ćwiczenia związane z zapytaniem typu SELECT
- Zawężanie wyniku zapytania przy pomocy WHERE
- Wyszukiwanie w bazie danych

Przybliżony czas trwania: 90 minut

Dzień 2

Moduł 6. CRUD – create, read, update, delete

Omawiane zagadnienia:

- Formularz dodający rekord
- Formularz edycji rekordu
- Lista rekordów
- Usuwanie rekordów
- Wyszczególnienie powtarzalnych czynności przy tworzeniu CRUD-ów

Przybliżony czas trwania: 180 minut

Moduł 7. Logowanie użytkownika

Omawiane zagadnienia:

- Logowanie użytkowników oparte o PHP, MySQL oraz SESJE

Przybliżony czas trwania: 120 minut

Moduł 8. Bezpieczeństwo, filtrowanie danych

Omawiane zagadnienia:

- Zagrożenia wynikające z nieodpowiedniego filtrowania danych wejściowych - SQL Injection
- Przykładowe ataki SQL Injection
- Jak filtrować dane wejściowe

Przybliżony czas trwania: 120 minut

Moduł 9. Co dalej?

Omawiane zagadnienia:

- Gdzie szukać wiedzy i pomocy

Przybliżony czas trwania: 60 minut

Przez okres 3 miesięcy od zakończenia szkolenia udostępniamy Ci bezpłatnie

Ebook

[PHP, MySQL i JavaScript. Wprowadzenie. Przewodnik twórcy stron i aplikacji sieciowych!](#)
[Robin Nixon](#)

Videokurs

[PHP. Kurs video. Poziom pierwszy. Programowanie obiektowe w praktyce.](#)
[Krzysztof Wołowski](#)