



PHP/TOPKATIT

Programowanie aplikacji internetowych

Szkolenie przeznaczone jest dla osób chcących poszerzyć swoje umiejętności o tworzenie rozwiązań internetowych w PHP. Zajęcia zostały przygotowane w taki sposób, aby po ich ukończeniu można było rozpocząć tworzenie aplikacji internetowych w PHP.

Dzień 1

9:00 – 10:30

1. PHP — Wstęp

- Historia PHP
- PHP a inne technologie serwerowe
- Konfiguracja środowiska pracy
- Stworzenie prostego skryptu PHP
- Debugowanie skryptów
- Dokumentacja PHP

10:45 – 12:15

2. Obsługa danych zewnętrznych

- Tworzenie formularzy
- Ochrona przed Cross Site Scripting
- Metoda GET i POST formularzy
- Obsługa danych z formularzy
- Bezpieczne formularze (HTTPS i SSL)
- Generowanie formularzy

12:45 – 14:15

3. Zmienne i wyrażenia PHP

- Identyfikatory
- Typy danych
- Stałe
- Zmienne
- Przypisywanie wartości
- Widoczność zmiennych
- Przestrzenie nazw
- Definiowanie stałych
- Zmienne środowiskowe
- Magiczne stałe
- Referencje



PHP/TOPKATIT

Programowanie aplikacji internetowych

14:30 – 16:00

4. Operatory

- Operatory arytmetyczne
- Operatory logiczne
- Operatory porównania
- Operatory bitowe
- Operatory przypisania
- Inne operatory
- Priorytety operatorów

Dzień 2

9:00 – 10:30

5. Wyrażenia warunkowe

- Składnia if, else, elseif
- Porównywanie tekstów i liczb
- Operator ? :
- Switch case
- Składnia alternatywna w strukturach kontrolnych

10:45 – 12:15

6. Pętle i kontrola przepływu

- While
- Do ... while
- For
- Break i continue
- Goto
- Exit

12:45 – 14:15

7. Konfiguracja PHP

- php.ini
- Rejestrowanie błędów
- Kontrola zasobów
- Najważniejsze wpisy konfiguracji



PHP/TOPKATIT

Programowanie aplikacji internetowych

14:30 – 16:00

8. Funkcje PHP

- Funkcje wbudowane
- Deklarowanie funkcji
- Argumenty funkcji
- Argumenty domyślne
- Przekazywanie przez referencje
- Zmienne statyczne
- Rekurencja
- include i require

Dzień 3

9:00 – 10:30

9. Tablice

- Korzystanie z tablic
- Tablice indeksowane i słowniki
- Inicjalizowanie tablic
- Pętla foreach
- Dodawanie i usuwanie elementów tablicy
- Tablice wielowymiarowe
- Referencje do elementów tablicy
- Tablice w formularzach
- Operatory tablicowe
- Funkcje tablicowe

10:45 – 12:15

10. Manipulowanie łańcuchami

- Funkcje łańcuchowe
- Konwersja znaków, czyszczenie łańcuchów
- Formatowanie danych wyjściowych
- Wyrażenia regularne

12:45 – 14:15

11. Dostęp do plików i katalogów

- Otwieranie lokalnych i zdalnych plików
- Odczytywanie i zapisywanie plików
- Odczytywanie metadanych
- Obsługa zabezpieczeń plików
- Blokowanie plików
- Otwieranie i odczytywanie katalogów



PHP/TOPKATIT

Programowanie aplikacji internetowych

- Odbieranie plików od użytkownika

14:30 – 16:00

12. Sesja i ciasteczka w PHP

- Mechanizm obsługi sesji PHP
- Korzystanie ze zmiennych sesyjnych
- Propagacja identyfikatora sesji
- Obsługa ciasteczek
- Ustawianie ciasteczek
- Odczyt wartości ciasteczek
- Usuwanie ciasteczek
- Bezpieczeństwo a ciasteczka

Dzień 4

9:00 – 10:30

13. Bazy danych w PHP

- API baz danych
- Przechwytywanie błędów baz
- Łączenie się z bazą
- Przygotowywanie łańcuchów SQL
- Odczytywanie wartości z baz danych
- Usuwanie, modyfikacja i wstawianie danych do bazy
- Ochrona przed SQL Injection
- Korzystanie z PDO (PHP Data Objects)

10:45 – 12:15

14. Programowanie obiektowe

- Obiekty
- Klasy, konstruktory i destruktory
- Właściwości i metody
- Metody magiczne
- Dziedziczenie
- Klasy abstrakcyjne
- Interfejsy
- Obiektowa obsługa błędów: try catch
- Wstęp do wzorców projektowych



PHP/TOPKATIT

Programowanie aplikacji internetowych

12:45 – 14:15

15. XML i Web Services

- Podstawy XML
- SimpleXML
- Rozszerzenia XML
- Xpath
- Korzystanie z Web Services
- SOAP
- REST

14:30 – 16:00

16. Inne dane wejściowe PHP

- Ip i geolokalizacja
- Rozpoznawanie przeglądarki użytkownika
- Obsługa nagłówek http

Dzień 5

9:00 – 10:30

17. Obsługa email

- Wysyłanie emalii
- Dostęp do skrzynek POP3 IMAP

10:45 – 12:15

18. Wstęp do AJAX

- Biblioteki JS
- Obsługa żądań i generowanie odpowiedzi AJAX

12:45 – 14:15

19. Generowanie dokumentów

- Generowanie grafiki
- Generowanie pdf

14:30 – 16:00

20. Biblioteki PHP

- PEAR, PCL