



Wyższa Szkoła
Gospodarki w
Bydgoszczy



Tworzenie aplikacji internetowych

Numer usługi 2024/07/18/10567/2226756

📍 Bydgoszcz / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 60 h

📅 01.11.2024 do 28.02.2025

1 000,00 PLN brutto

1 000,00 PLN netto

16,67 PLN brutto/h

16,67 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Inne / Edukacja
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Adresatami są osoby, które zamierzają budować aplikacje WWW w oparciu o system operacyjny Linux z wykorzystaniem serwera WWW Apache oraz interpretera PHP. Konieczna podstawowa znajomość HTML, funkcjonowania sieci WWW oraz podstawowa wiedza na temat programowania (pojęcia: zmienna, pętla, instrukcja warunkowa, funkcja).
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	23-10-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	60
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742, z późn. zm.)
Zakres uprawnień	Kursy i szkolenia

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest przygotowanie uczestników do samodzielnego tworzenia aplikacji sieciowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
- potrafi wprowadzać do programowania w języku PHP	- aktywny udział w zajęciach na poziomie 80%	Obserwacja w warunkach symulowanych
- potrafi wykorzystywać bazy Firebird	- aktywny udział w zajęciach na poziomie 80%	Obserwacja w warunkach symulowanych
- potrafi obsługiwać tabele w bazach danych	- aktywny udział w zajęciach na poziomie 80%	Obserwacja w warunkach symulowanych
- rozumie potrzebę dokończania się i pogłębiania wiedzy w zakresie poszczególnych bloków tematycznych zrealizowanych w trakcie trwania szkolenia	- aktywny udział w zajęciach na poziomie 80%	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak

Program

1. Przygotowanie środowiska pracy serwera:

- instalacja serwera WWW Apache w systemie Windows i Linux
- integracja interpretera języka PHP z serwerem WWW
- instalacja i konfiguracja serwera baz danych Firebird.

2. Wprowadzenie do programowania w języku PHP:

- składnia języka
- typy zmiennych
- listy i tablice asocjacyjne
- instrukcje warunkowe i pętle
- procedury i funkcje
- klasy i obiekty.

3. Wykorzystanie bazy Firebird:

- typy danych w języku SQL
- tworzenie i kasowanie tabel
- podstawy administracji bazą Firebird
- zaawansowane zapytania.

4. Projektowanie baz danych:

- baza w postaci normalnej
- kwestie wydajności: indeksy, denormalizacja bazy.

5. Obsługa tabel w bazach danych:

- polecenia SELECT, INSERT, UPDATE i DELETE
- odwołania do widoków i procedur składowanych
- projektowanie struktury programu, komenda include
- system newsów z komentarzami (sesje).

6. Zaawansowany SQL:

- operacje na łańcuchach i tablicach
- wyrażenia regularne
- zapytania agregujące
- widoki i procedury składowane
- bezpieczeństwo danych, prawa dostępu.

7. Dane użytkownika:

- przekazywanie danych za pomocą protokołu HTTP
- przesyłanie formularzy metodą GET i POST
- wykorzystanie danych cookie
- zmienne sesji
- walidacja wprowadzanych danych.

8. Komunikacja z serwerami baz danych:

- zestawianie połączeń z bazą danych Firebird
- wykonywanie zapytań SQL
- przetwarzanie wyników zwracanych przez serwer baz danych.

9. Zaawansowane konstrukcje programowe:

- przetwarzanie plików serwera
- wykonywanie poleceń systemu serwera
- generowanie komunikatów poczty elektronicznej.

10. Administracja środowiska serwera:

- poruszanie się po programie Linux
- konfiguracja Apache'a
- obfuskacja i kodowanie skryptów
- repozytorium PEAR.

11. Biblioteki i dodatkowe funkcje:

- usługi sieciowe (web services)
- generowanie grafiki i wykresów.

12. Specyfikacja wymagań, analiza projektu:

- diagram ERD
- język UML.

13. Metodyki tworzenia projektów:

- klasyczne metodyki tworzenia oprogramowania
- metody lekkie (agile methodologies).

14. Praktyczna strona prowadzenia projektów:

- rozmowa z klientem
- szacowanie czasu i kosztu projektu.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	16,67 PLN
Koszt osobogodziny netto	16,67 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały w wersji papierowej i elektronicznej.

Adres

ul. Garbary 2
85-229 Bydgoszcz
woj. kujawsko-pomorskie

Kontakt



Centrum Szkoleń i Certyfikacji

E-mail centrum@byd.pl

Telefon (+48) 525 670 017