

Szkozenie: HPE
Perl Programming (H4311S)



| FORMA SZKOLENIA | MATERIAŁY SZKOLENIOWE | CENA | CZAS TRWANIA |
|-----------------|-----------------------|-----------------|--------------|
| Stacjonarne | Tradycyjne | 5450 PLN NETTO* | 4 dni |
| Stacjonarne | Tablet CTAB | 6050 PLN NETTO* | 4 dni |

* (+VAT zgodnie z obowiązującą stawką w dniu wystawienia faktury)

LOKALIZACJE

Kraków - ul. Tatarska 5, II piętro, godz. 9:00 - 16:00

Warszawa - ul. Bielska 17, godz. 9:00 - 16:00

Cel szkolenia:

Kurs dotyczy podstaw programowania w języku **Perl**.

Tematyka obejmuje składnię i struktury języka Perl, instrukcje sterujące, obsługę wejścia/wyjścia, dopasowywanie wzorców, definiowanie procedur, tworzenie skryptów CGI i korzystanie z modułów zorientowanych obiektowo.

Kurs to w 40 procentach wykład i w 60 procentach ćwiczenia na serwerach HP.

Po zakończeniu kursu uczestnik będzie umiał:

- Czytać i obsługiwać istniejące skrypty w Perlu
- Tworzyć i uruchamiać program w Perlu
- Korzystać z instrukcji pętli i instrukcji sterujących
- Korzystać z list, tablic zwykłych i asocjacyjnych
- Korzystać z wyrażeń regularnych
- Korzystać z procedur do modularyzacji programu
- Korzystać z zaawansowanych struktur danych
- Rozumieć jak korzysta się z modułów Perla i tworzy skrypty CGI

Słuchacze:

- administratorzy systemu, programiści i zaawansowani użytkownicy

Plan szkolenia:

- Wprowadzanie do programowania w Perlu
 - Co to jest Perl?
 - Części składowe programu w Perlu
 - Tworzenie programu w Perlu
 - Wprowadzenie do programowania w Perlu
- Instrukcje w Perlu
 - Składnia instrukcji w Perlu
 - Zmienne i stałe skalarne
 - Instrukcje
 - Wyrażenie i instrukcja przypisania
 - Operatory
- Zarządzanie danymi
 - Standardowe deskryptory plików
 - Otwieranie plików
 - Czytanie z pliku i pisanie do pliku
 - Formatowanie
 - Funkcje obsługujące pliki
- Pętle i rozgałęzienia
 - Co to jest prawda/fałsz?
 - Instrukcja warunkowa if
 - Wykorzystanie unless
 - Tworzenie pętli z użyciem while i until
 - Pętla for
 - Wykorzystanie foreach
- Listy, tablice i tablice asocjacyjne
 - Tworzenie i praca z listami
 - Tworzenie i praca z tablicami
 - Tworzenie i praca z tablicami asocjacyjnymi
 - Instrukcje wykorzystywane do list, tablic i tablic asocjacyjnych
- Dodatkowe struktury sterujące
 - Modyfikatory
 - Operatory niepełnego wartościowania
 - Modyfikowanie wykonywania pętli
 - Wykorzystanie etykiet

- Instrukcje dotyczące użytkowników systemu i ich grup
- Dopasowywanie wzorców
 - Kiedy korzystamy ze wzorców?
 - Wyrażenia regularne
 - Dopasowywanie stałych i znaków
 - Kotwice i kwantyfikatory
 - Przechwytywanie i odwołania wsteczne
 - Modyfikatory instrukcji
- Procedury
 - Definiowanie i wywoływanie procedur
 - Przekazywanie argumentów przez wartość
 - Przekazywanie argumentów przez referencję
 - Prototypy
 - Zastosowania procedur
- Zmienne specjalne
 - Operacje wejścia-wyjścia
 - Formatowanie
 - Wyrażenia regularne
 - Przetwarzanie informacji o użytkowniku i procesie
 - Tablice zwykłe i tablice asocjacyjne
 - Instrukcje do zarządzania procesami i obsługi czasu
- Zaawansowane struktury danych
 - Możliwości Perla
 - Definiowanie i korzystanie z referencji
 - Anonimowe referencje
 - Proste i złożone rekordy
 - Tablice rekordów
 - Tablice tablic zwykłych i tablic asocjacyjnych
 - Tablice asocjacyjne tablic asocjacyjnych i tablic zwykłych
 - Listy dowiązaniowe
- Protokół CGI (Common Gateway Interface)
 - Definicja protokołu CGI
 - Zadania CGI
 - Tworzenie formularza
 - Obszar tekstowy i przyciski
 - Zagadnienia związane z bezpieczeństwem

- Zmienne środowiskowe
- Odpluskwanie skryptów CGI
- Moduły w Perlu
 - Co to jest moduł?
 - Budowanie i instalowanie modułów
 - Gniazda sieciowe
 - CGI

Wymagania:

- UNIX Fundamentals 51434S

lub

- Znajomość UNIXa w zakresie omawianym na powyższym kursie, w tym umiejętność pracy z edytorem i poruszania się po katalogach
- Podstawowa znajomość języka C, języka Java, innego języka wyższego poziomu lub języka powłoki systemu operacyjnego (csh, ksh lub POSIX)

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy otrzymują po zakończeniu szkolenia zaświadczenie o ukończeniu autoryzowanego kursu HPE.

Prowadzący:

Autoryzowany wykładowca firmy HPE.

Informacje dodatkowe:

W przypadku wybrania opcji szkolenia wraz z tabletem CTAB Compendium CE informuje, że firma HPE Polska nie udostępnia materiałów w formie elektronicznej, **a tablet przekazywany jest kurierem po zakończeniu szkoleń** prowadzonych przez HPE Polska.

Program "CTAB - materiały szkoleniowe na tablecie" jest prowadzony tylko i wyłącznie przez firmę Compendium CE, HPE Polska nie jest w żaden sposób powiązane z oferowanymi tabletami CTAB.