

Szkolenie: HPE
POSIX Shell Programming (H4322S)



FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Tradycyjne	6800 PLN NETTO*	5 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	7400 PLN NETTO*	5 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 pozwala nabyć użytkownikom i administratorom systemu UNIX praktycznych umiejętności programowania w shellu POSIX.

Tematyka obejmuje składnię i konstrukcje wykorzystywane w shellu POSIX, w tym korzystanie ze zmiennych, rozgałęzień, pętli, obsługiwane plików, definiowanie funkcji i pułapek. Kurs zawiera również wprowadzenie do wyrażeń regularnych, języka awk i edytora sed, gdyż są one powszechnie używane w skryptach.

W trwającym 5 dni kursie 50 procent to wykład i 50 procent to ćwiczenia na serwerach HP.

Po zakończeniu kursu uczestnik będzie umiał:

- Czytać i obsługiwać istniejące skrypty w shellu POSIX
- Tworzyć program w shellu POSIX
- Korzystać z instrukcji pętli i instrukcji sterujących
- Korzystać z tablic
- Korzystać z wyrażeń regularnych
- Korzystać z zaawansowanych struktur danych i funkcji
- Rozumieć obsługę pułapek i sygnałów
- Rozumieć skrypty w awk i edytorze sed

Słuchacze:

- użytkownicy systemu HP-UX lub innego systemu UNIX, administratorzy systemu i sieci oraz programiści

Plan szkolenia:

- Wprowadzenie do skryptów w shellu POSIX
 - Co to jest skrypt?
 - Wykonywanie skryptu
 - Środowisko podprocesu
 - Właściwości shella
- Pisanie skryptów
 - Który shell?
 - Rekomendowany format skryptu
 - Planowanie skryptu
 - Przenośność skryptów
- Zmienne
 - Zmienne
 - Wyświetlanie wartości zmiennych i korzystanie z nich
 - Łączenie i wycinanie napisów
 - Różne sposoby przypisywania wartości zmiennej
- Wprowadzanie danych
 - Czytanie danych wprowadzanych przez użytkownika
 - Parametry pozycyjne
 - Tworzenie parametrów pozycyjnych
 - Podstawianie warunkowe
 - Modyfikowanie zachowania shella w odniesieniu do zmiennych
- Wyprowadzanie
 - Atrybuty zmiennych
 - Formatowanie wyników
 - Pozycjonowanie kursora i echo na terminalu
- Arytmetyka w Stelli
 - Tworzenie zmiennych o atrybucie integer
 - Podstawy dziesiętna i inne
 - Korzystanie z operatorów arytmetycznych i praca z danymi numerycznymi
- Rozgałęzienia
 - Testowanie warunków
 - Operatory warunkowe
 - Decyzje wielowartościowe i instrukcja case
- Wzorce shellowe

- Wzorce podstawowe
- Wzorce złożone
- Wyrażenia z wykorzystaniem wzorców
- Pętle
 - Pętla while
 - Pętla until
 - Pętla for
 - Przerwanie wykonywania pętli za pomocą break
 - Instrukcje continue i exit
 - Pętla select
- Instrukcja getopt
 - Przetwarzanie argumentów
 - Instrukcja getopt i zmienna OPTARG
 - Zmienna OPTIND
- Zmienne tablicowe
 - Wyświetlanie całej tablicy i zliczanie elementów
 - Wykorzystanie zmiennych typu integer jako indeksów elementów tablicy
- Funkcje i biblioteki funkcji
 - Wyświetlenie aktualnie zdefiniowanych funkcji
 - Deklarowanie i używanie funkcji
 - Zakres zmiennych
 - Biblioteki funkcji i rekurencja
- Zarządzanie wejściem-wyjściem
 - Deskryptory plików
 - Czytanie z pliku i pisanie do pliku z użyciem deskryptorów
 - Przekierowanie, listy parametrów i dokumenty wbudowane
 - Tworzenie listy parametrów na podstawie wczytanego wiersza
- Pułapki i sygnały
 - Najczęściej wykorzystywane sygnały
 - Instrukcje trap i stty
- Wyrażenia regularne
 - Wyrażenia regularne
 - Metaznaki
 - Polecenie grep
- Wprowadzenie do awk
 - Przetwarzanie rekordów

- Dopasowywanie wzorców i wyświetlanie
- Wyrażenia relacyjne
- Zmienne awk
- Zmienne, napisy i operacje arytmetyczne
 - Zmienne własne użytkownika
 - Zmienne środowiskowe
 - Operacje arytmetyczne
 - Działania na napisach
 - Formatowanie wyjścia
 - Argumenty wiersza wywołania
- Sterowanie przepływem w awk
 - Instrukcja warunkowa if, pętle while i for
 - Tablice
 - Instrukcje getline, next i exit
 - Przetwarzanie tablic
 - Tablice asocjacyjne
- Korzystanie z edytora sed
 - Zamiana tekstów
 - Usuwanie i wyświetlanie wierszy
 - Czytanie z pliku i pisanie do niego
 - Różne polecenia edytora sed

Wymagania:

- Podstawowa znajomość programowania
- UNIX Fundamentals 51434S

lub

- Znajomość UNIXa w zakresie omawianym na powyższym kursie

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.