

Administrator systemu Linux / Unix

TRYB POPOŁUDNIOWY - 24 spotkania, które w sumie dają **96 godzin zajęć**, zajęcia dwa razy w tygodniu, w godz. 16.30 – 20.30

RAMOWY HARMONOGRAM ZJAZDÓW – harmonogram może ulec zmianie tak aby w pełni dopasować go do możliwości i preferencji Uczestników

POPOŁUDNIA

Marzec 2018	Kwiecień 2018	Maj 2018	Czerwiec 2018
20 / 22/ 27 / 29	05 / 10 / 12 / 17 / 19 /	08 / 10 / 15 / 22 /	05 / 07 / 12 / 14 / 19 /
4 spotkania	24 / 26	24 / 29	21 / 26
	7 spotkań	6 spotkań	7 spotkań

Dla kogo przeznaczony jest kurs?

Zajęcia przeznaczone są dla osób, które chcą zdobyć wiedzę z zakresu instalacji i zarządzania systemem Linux oraz obsługi sieci i serwerów dedykowanych działających w tym środowisku. Do odbycia kursu wymagana jest podstawowa umiejętność w posługiwaniu się komputerem na dowolnym systemie operacyjnym.

Powyższa oferta kierowana jest również do osób, które pracują już na stanowisku administratora i chcą podwyższyć swoje kwalifikacje. Jesteśmy w stanie dostosować poziom nauki dla bardziej wymagających osób. Nauka w niewielkich grupach (**do 10 osób**, na małych salach) umożliwia wypróbowanie wielu nowych rozwiązań w praktyce.

Wiele osób planuje zdobycie uznanych w branży IT certyfikatów potwierdzających ich praktyczne umiejętności. Kurs Administracja Systemem Linux/Unix jest doskonałym sposobem na zdobycie wiedzy pozwalającej kursantowi na przystąpienie do szeregu takich egzaminów.

Jak uczyamy?

- ✓ Kurs jest prowadzony w trybie weekendowym lub popołudniowym
- ✓ W trakcie jego trwania przedstawiamy najlepsze praktyki i przygotowujemy do samodzielnej administracji siecią oraz serwerami usług
- ✓ Jest to intensywny kurs dzięki, któremu kończące je osoby uzyskują szeroką wiedzę z zakresu zarządzania infrastrukturą informatyczną
- ✓ Istnieje możliwość pracy na własnym laptopie

- ✓ Słuchacze otrzymują od nas używane w trakcie kursu dystrybucje Linux'a oraz materiały dydaktyczne kursu (prezentacje, konspekty)
- ✓ W czasie kursu prezentujemy szeroką gamę dystrybucji (Fedora, FreeBSD, Debian, Ubuntu, OpenSUSE, Slackware, Centos – nacisk kładziemy na Centos i Debian)
- ✓ Poszczególne zajęcia składają się z części wykładowej i części praktycznej - ćwiczeniowej
- ✓ Prezentujemy metody instalacji, konfiguracji i zarządzania wszystkich najważniejszych usług wykorzystywanych w sieciach LAN, WAN i Internecie
- ✓ Kładziemy duży nacisk na wyuczenie w słuchaczach poprawnego i samodzielnego podejścia do rozwiązywania problemów administracyjnych
- ✓ Ćwiczenia często przyjmują formę troubleshootingu
- ✓ Słuchacze samodzielnie tworzą zaawansowaną konfigurację instalowanych usług
- ✓ Materiał jest na bieżąco dostosowywany do potrzeb słuchaczy

Konspekt szczegółowy

Wprowadzenie do Linux'a

- Wybór dystrybucji Linux
 - posługiwanie się konsolą
 - korzystanie z pomocy
 - podstawowe polecenia
 - procesy - sygnały
 - potoki
- Obsługa plików i katalogów w Linuksie
 - właściciel i grupa, atrybuty plików, archiwizacja i kompresja
- Edytory tekstu.
 - vi(m), nano, joe, mceditor
- Instalowanie oprogramowania.
 - pakiety deb i rpm
 - źródła instalacji
 - własne repozytoria
- Różne środowiska graficzne (KDE, Gnome, Xfce)

Administracja systemem Linux

- Instalacja systemu w trybie eksperta - zdalna, bezdotykowa
- Administracja użytkownikami i grupami - pam, sudo
- Administracja systemami plików
 - partycjonowanie dysków
 - ext2/3/4, reiserfs, vfat, ntfs
 - LVM, software RAID
- Zarządzanie urządzeniami - udev, hal
- Proces uruchamiania systemu
 - programy rozruchowe (boot loadery)
 - skrypty startowe
 - poziomy pracy systemu
- Backup systemu
- Konfiguracja zadań okresowych

- Zarządzanie dziennikiem logów systemowych
- Konfiguracja i zabezpieczanie systemu - /proc, sysctl, Selinux

Programowanie w powłoce

- Rodzaje powłok dostępnych w Linux
- Bash - zmienne, operatory, instrukcje sterujące, funkcje
- Wyrażenia regularne
- Sed i Awk

Administracja siecią TCP/IP

- Model OSI
- Model sieci TCP/IP oraz protokoły sieciowe
- Karty sieciowe w Linux, wykrywanie i instalacja modułów
- Konfiguracja interfejsów i routingu
- Sniffery - podstawowe narzędzia administratora sieci
- Monitorowanie sieci
- Zabezpieczanie sieci komputerowych
 - tunel VPN - Openvpn
 - tworzenie polityki firewalla - netfilter - iptables
 - bezpieczeństwo sieci bezprzewodowych

Serwery usług

- Superserwer (xinetd) i TCP wrapper
- DHCP - podstawowa konfiguracja
- SSH - scp, tunelowanie, ssh w oparciu o klucze
- FTP - vsftpd
 - instalacja i konfiguracja vsftpd
 - współpraca FTP z xinetd
 - serwer FTP a firewall (tryby działania)
 - bezpieczeństwo serwera FTP (chroot, selinux, użytkownik anonimowy)

- DNS - bind
 - instalacja i podstawowa konfiguracja bind
 - konfiguracja klienta
 - weryfikacja działania
 - bezpieczeństwo serwera DNS (chroot, acl, selinux)
- Samba
 - udostępnianie zasobów w sieciach heterogenicznych
 - SWAT
 - bezpieczeństwo
- Serwer WWW - Apache
 - konfiguracja
 - moduły Apache
 - wirtualne hosty
- Proxy - Squid



- transparentne proxy
- filtrowanie dostępu - acl
- Poczta - Postfix
 - SMTP - postfix
 - IMAP/POP3 - dovecot
 - WebMail – squirrelmail

KOSZT

Udział w kursie (96 godzin zajęć) wynosi

- 3 800 zł / osobę - kursant na zajęcia przychodzi z własnym sprzętem – laptop
- 4 600 zł / osobę – sprzęt zapewniony przez Wykonawcę

Cena organizacji kursu obejmuje:

- przygotowanie szczegółowego programu szkolenia dostosowanego do indywidualnych potrzeb Uczestników
- przeprowadzenie kursu przez wykwalifikowanego trenera
- zapewnienie sali oraz odpowiedniego sprzętu niezbędnego do realizacji kursu (jeżeli Uczestnik wybrał taką opcję cenową)
- przerwy kawowe, drobny poczęstunek
- materiały szkoleniowe
- certyfikat ukończenia szkolenia

W przypadku pytań lub wątpliwości proszę o kontakt:

Wiktoria Spalińska-Pietrulińska

e-mail: w.spalinska@kursykomputerowe.pl

Tel. 22 847 69 22; 607 124 124