



BONO

**DORADZTWO
EDUKACYJNO- ZAWODOWE
SYLWIA PIECHUCKA**



OFERTA SZKOLENIOWA

UL. OKULICKIEGO 11/14
82-300 ELBLĄG

TEL. 607 147 671

NIP 578-182-49-09

www.bono.edu.pl

Przedstawione w niniejszej publikacji
informacje nie są ofertą w rozumieniu
Kodeksu Cywilnego

ZAWARTOSC	2
O FIRMIE	3
SZKOLENIA IT	4
WDRAZANIE I UTRZYMANIE SRODOWISKA MICROSOFT WINDOWS 7	6
WDRAZANIE, ZARZADZENIE I UTRZYMANIE SRODOWISKA MICROSOFT WINDOWS 2008R2.....	8
ZARZADZENIE I UTRZYMANIE SRODOWISK ZWIRTUALIZOWANYCH VMWARE VSPHERE / VCENTER.....	10
SIECI KOMPUTEROWE LAN / MAN / WAN	11
SRODOWISKA PAMIECI MASOWYCH – NAS / SAN / FIBRE CHANNEL / ISCSI.....	13
ZARZADZENIE I UTRZYMANIE SRODOWISK SERWEROWYCH FUJITSU – IRMC	15
PODPIS ELEKTRONICZNY	17
WDROZENIE PKI W SRODOWISKU MICROSOFT WINDOWS.....	18
ZARZADZENIE I UTRZYMANIE SRODOWISKA ANTYWIRUSOWEGO ESET	19

BONO to lider zespołu który fascynuje mnie od lat. Ale **BONO** w języku łacińskim oznacza także *dobry*. Z połączenia fascynacji muzycznych i pasji zawodowej opartej na wciąż poszerzanych umiejętnościach trenerskich powstała firma **BONO**, zajmująca się doradztwem edukacyjno-zawodowym.

Przedsiębiorstwo działa na rynku od stycznia 2009 roku. Misja firmy zawiera się w stwierdzeniu:

Nauka jest niezmiernym morzem DOBREJ wody. Im więcej jej pijesz, tym bardziej jesteś spragniony.

W lutym 2010 firma została wpisana do rejestru instytucji szkoleniowych prowadzonego przez WUP w Olsztynie pod numerem **2.28/00018/2010**.

Nazwa firmy jest dla mnie zobowiązaniem. Przede wszystkim do tego, aby być dobrym w swojej pracy trenerskiej. Ciągłe podnoszenie własnych kwalifikacji oraz poszerzanie wiedzy zarówno zawodowej jak i związanej z samorozwojem trenerskim jest moim priorytetem i narzędziem do tego aby być *dobrym* w tym co robię.

Empatia, otwarcie na człowieka, szacunek dla odmienności i indywidualne podejście do każdego uczestnika warsztatu czy szkolenia, to wartości jakie przyświecają mi w codziennej pracy i jakich wymagam, poza wysokimi kwalifikacjami zawodowymi, od współpracujących ze mną trenerów. Dzięki temu uczestnicy naszych zajęć czują się na nich *dobrze*, co w konsekwencji przekłada się na ilość przyswojonej przez nich wiedzy.

Zapraszam do współpracy

Sylwia Piechucka

Szkolenia IT wykonywane przez BONO Doradztwo Edukacyjno – Zawodowe oparte są na autorskich programach stworzonych na bazie wiedzy teoretycznej i praktycznej w danej dziedzinie. Specjalizujemy się w następujących szkoleniach i warsztatach:

- ✓ Wdrażanie i utrzymanie środowiska Microsoft Windows 7;
- ✓ Wdrażanie, zarządzanie i utrzymanie środowiska Microsoft Windows 2008R2;
- ✓ Zarządzanie i utrzymanie środowisk zwirtualizowanych VMware vSphere / vCenter;
- ✓ Sieci komputerowe LAN / MAN / WAN;
- ✓ Środowiska pamięci masowych – NAS / SAN / Fibre Channel / iSCSI;
- ✓ Zarządzanie i utrzymanie środowisk serwerowych Fujitsu – iRMC;
- ✓ Podpis elektroniczny;
- ✓ Wdrożenie PKI w środowisku Microsoft Windows;
- ✓ Zarządzanie i utrzymanie środowiska antywirusowego ESET Smart Security / NOD32 Antivirus.

Uczestnicy zajęć otrzymują skrypt z częścią teoretyczną i materiałami do zadań praktycznych.

Na zakończenie szkolenia każdy słuchacz otrzymuje zaświadczenie ukończenia kursu.

Ponadto we współpracy z naszym partnerem – [**Autoryzowanym Centrum Szkoleniowy DAGMA**](#), jesteśmy w stanie dostarczyć Państwu autoryzowane szkolenia firmy Microsoft po ukończeniu których otrzymują Państwo certyfikat firmy Microsoft – zapraszamy na stronę Autoryzowane szkolenia Microsoft.

Ceny szkoleń i warsztatów ustalane są indywidualnie w zależności od liczby uczestników i miejsca szkolenia, z uwzględnieniem specyficznych wymagań zamawiającego.

Podane harmonogramy i ilości godzin są standardowymi stosowanymi przez firmę. W każdym przypadku istnieje możliwość dostosowania ich do indywidualnych wymagań klienta.

WDRAŻANIE I UTRZYMANIE ŚRODOWISKA MICROSOFT WINDOWS 7

Zakres tematyczny szkolenia obejmuje:

1. Instalacja, aktualizacja i migracja do Windows 7

- przygotowanie nowej instalacji systemu
- aktualizacja do Windows 7 z poprzednich wersji Windows
- migracja profili użytkowników

2. Wdrażanie Windows 7

- przechwytywanie obrazu systemu
- przygotowanie do wdrażania obrazu
- wdrażanie obrazu
- konfiguracja VHD

3. Konfiguracja sprzętu i aplikacji

- konfiguracja urządzeń
- konfiguracja kompatybilności aplikacji
- konfiguracja ograniczeń aplikacji
- konfiguracja Internet Explorer

4. Konfiguracja połączeń sieciowych

- konfiguracja ustawień sieci IPv4
- konfiguracja ustawień sieci IPv6
- konfiguracja ustawień sieciowych
- konfiguracja Windows Firewall
- konfiguracja zarządzania zdalnego

5. Konfiguracja dostępu do zasobów

- konfiguracja zasobów udostępnionych

- konfiguracja dostępu do plików i folderów
- konfiguracja User Account Control
- konfiguracja uwierzytelniania i autoryzacji
- konfiguracja BranchCache

6. Konfiguracja komputerów mobilnych

- konfiguracja BitLocker i BitLocker To Go
- konfiguracja DirectAccess
- konfiguracja opcji mobilnych
- konfiguracja połączeń zdalnych

7. Monitorowanie i utrzymanie systemów z Windows 7

- konfiguracja aktualizacji
- zarządzanie dyskami
- monitorowanie systemów
- konfiguracja ustawień wydajności

8. Konfiguracja kopii zapasowych i ich odtwarzania

- konfiguracja kopii zapasowych
- konfiguracja opcji odtwarzania systemu
- konfiguracja opcji odtwarzania plików

WDRAZANIE, ZARZADZENIE I UTRZYMANIE ŚRODOWISKA MICROSOFT WINDOWS 2008R2

Zakres tematyczny szkolenia obejmuje:

1. Konfiguracja systemu nazw domenowych DNS dla Active Directory

- konfiguracja stref
- konfiguracja ustawień serwera DNS
- konfiguracja transferu i replikacji stref

2. Konfiguracja infrastruktury Active Directory

- Konfiguracja lasu i domen
- Konfiguracja relacji zaufania
- Konfiguracja lokacji
- Konfiguracja replikacji Active Directory
- Konfiguracja katalogu globalnego
- Konfiguracja wzorców operacji

3. Konfiguracja dodatkowych ról Active Directory

- Konfiguracja Active Directory Lightweight Directory Service (AD LDS)
- Konfiguracja Active Directory Rights Management Service (AD RMS)
- Konfiguracja kontrolerów domeny tylko do odczytu (RODC)
- Konfiguracja Active Directory Federation Services (AD FS)

4. Tworzenie i utrzymanie obiektów Active Directory

- Automatyzacja tworzenia kont Active Directory
- Utrzymanie kont Active Directory

- Tworzenie i stosowanie obiektów polityk grupowych GPO
- Konfiguracja szablonów GPO
- Konfiguracja wdrażania oprogramowania za pomocą GPO
- Konfiguracja polityk kont
- Konfiguracja polityk kontroli z wykorzystaniem GPO

5. Utrzymanie środowiska Active Directory

- Konfiguracja kopii zapasowych oraz ich odtwarzania
- Przygotowanie utrzymania offline
- Monitorowanie Active Directory

6. Konfiguracja Active Directory Certificate Services

- Instalacja Active Directory Certificate Services
- Konfiguracja ustawień serwera CA
- Zarządzanie szablonami certyfikatów
- Zarządzanie rejestrowaniem
- Zarządzanie odwoływaniem certyfikatów

ZARZADZENIE I UTRZYMANIE ŚRODOWISK ZWIRTUALIZOWANYCH VMWARE VSPHERE / VCENTER

Zakres tematyczny szkolenia obejmuje:

- Instalacji i konfiguracji serwera ESXi
- Instalacji i konfiguracji składników vCenter Server
- Konfiguracji i zarządzania przy pomocy vCenter Server mechanizmami sieciowymi oraz rozwiązaniami pamięci masowej używanymi przez ESXi
- Wdrażania nowych maszyn wirtualnych, zarządzania nimi oraz migrowania ich
- Zarządzania dostępem użytkowników do infrastruktury VMware
- Monitorowania wykorzystania zasobów przy pomocy vCenter Server
- Zwiększania skalowalności z użyciem vCenter Server
- Instalowania poprawek ESXi przy użyciu VMware vCenter Update Manager
- Zarządzania wysoką dostępnością i ochroną danych przy użyciu vCenter Server

Zakres tematyczny szkolenia obejmuje:

1. Klasyfikacja sieci komputerowych

- LAN, MAN, WAN
- sieci przewodowe i bezprzewodowe
- sieci z protokołem IP i innymi protokołami

2. Model ISO/OSI

3. Rozwiązania warstwy fizycznej

- okablowanie miedziane
- okablowanie światłowodowe
- okablowanie strukturalne
- połączenia bezprzewodowe
- dedykowane połączenia punkt-punkt
- połączenia punkt-wielopunkt (sieci WiFi)
- zalecenia do zasilania sieci komputerowych i komputerów

4. Rozwiązania warstwy danych

- sieci Ethernet
 - podstawowe topologie
 - sposób dostępu do medium przez stacje
 - domena kolizyjna i uwarunkowania fizyczne budowy sieci Ethernet
 - adresacja MAC
 - minimalna i maksymalna wielkość ramki Ethernet

- prędkości działania sieci wg technologii transmisji i maksymalne odległości zależnie od technologii
- urządzenia do budowy sieci Ethernet
 - Hub/koncentrator / bridge / switch/przełącznik
 - sposób łączenia komputera do przełącznika i przełączników między sobą
 - agregacja połączeń
 - topologie sieci Ethernet z pętlami
 - sieci wirtualne – VLAN

5. Komunikacja w warstwach sieciowej i wyższych Protokół IP

- adresacja IPv4
- router IP
- pakiety unicast, multicast, broadcast
- protokół ARP
- protokół DNS
- protokół DHCP
- protokół NTP/SNTP

6. Wskazania projektowe dla sieci LAN

- topologia hierarchiczna
- podział sieci na VLAN-y
- redundancja połączeń i urządzeń
- VLAN zarządzający

7. Warsztaty

ŚRODOWISKA PAMIĘCI MASOWYCH – NAS / SAN / FIBRE CHANNEL / ISCSI

Zakres tematyczny szkolenia obejmuje:

- **SAN – Storage Area Network**
 - Co to jest SAN?
 - Definicja SAN-u
 - Wysoka dostępność
 - Konsolidacja serwerów i pamięci masowych
 - DAS, NAS i SAN
 - Direct Attached Storage (DAS)
 - Network Attached Storage (NAS)
 - Storage area Network (SAN)
 - Rozważania w SAN
 - Porównanie SAN i NAS
 - DAS kontra NAS kontra SAN
 - Porównanie pod kątem zastosowania
 - Komponenty SAN
- **Fibre Channel**
 - Czemu nie SCSI?
 - SAS kontra parallel SCSI
 - World Wide Name (WWN)
 - Fibre Channel WWN
 - Node-y, Porty i Linki
 - Topologie SAN
- **Switch-e Fibre channel**

- **Hosty SAN**

- Boot-owanie poprzez SAN
- Przygotowanie i instalacja hosta
- Instalacja karty HBA
- Łączność w Windows – Menadżer Urządzeń
- Zarządzanie Dyskami w Windows
- Wielość ścieżek do pamięci masowej
- Microsoft Multi-Path I/O (MPIO)

- **Target-y dyskowe**

- Dyski twarde
- Standardowe interfejsy dysków twardych
- Parallel ATA/IDE i SCSI
- SATA (Serial ATA)
- SAS (Serial Attached SCSI)
- RAID
- Półki dyskowe

- **iSCSI**

- Protokoły i pamięć masowa IP
- Przegląd iSCSI
- Sieć SAN oparta o iSCSI
- Inicjatory iSCSI
- Wspieranie i struktura nazw w iSCSI
- Usługa iSNS
- Wykrywanie i operacje na obiekcie iSCSI target
- Uwierzytelnienie iSCSI
- Zalety iSCSI wobec FC
- Mechanizm wykonywania Snapshot-ów poprzez SAN

- **Warsztaty**

ZARZADZENIE I UTRZYMANIE ŚRODOWISK SERWEROWYCH FUJITSU – IRMC

Zakres tematyczny szkolenia obejmuje:

- **Przegląd serwerów Fujitsu PRIMERGY wraz z wykazem podstawowych cech technicznych**
 - Fujitsu PRIMERGY TX
 - Fujitsu PRIMERGY RX
 - Fujitsu PRIMERGY BX (BX600, BX900) wraz z dostępnymi serwerami kasetowymi
 - Fujitsu PRIMERGY CX
- **Porównanie serwerów Fujitsu PRIMERGY do konkurencji ze szczególnym uwzględnieniem rozwiązań Blade**
- **Architektura serwerów TX, RX, BX**
 - obudowa i cechy
 - zasilanie
 - różnice pomiędzy serwerami zastosowania (ilość i typ kart LAN onboard, wspieranej pamięci RAM i HDD, wspieranych kart)
 - wyświetlacz CSS i LCD oraz jego funkcje
 - Connection Blade
 - Management Blade
 - dostępne typy serwerów procesorowych Blade (BX9xx) i DAS (SX9xx)
- **Konfigurowanie serwerów Fujitsu PRIMERGY serii TX, BX, BX9xx – System Architect, konfiguracja chassis**
 - podstawowe ustawienia i konfiguracja

- ustawienia BIOS serwerów blade
- aktualizacja oprogramowania wewnętrznego
- konfiguracja LAN i FC
- **Zarządzanie za pomocą iRMC i konsoli ServerView**
 - monitorowanie statusu chassis
 - raportowanie, błędy
 - monitorowanie zużycia energii i konfigurowanie polis związanych ze zużyciem energii dla serwerów i całej obudowy
- **iRMC Advanced Pack**
- **Zdalna instalacja systemu operacyjnego**
 - ServerView Installation Manager (Remote)
 - ServerView Deployment Manager (Remote Deploy)
- **Warsztaty**
 - wdrażanie i konfigurowanie wirtualizacji w oparciu o Microsoft Hyper-V na serwerach Fujitsu, z poziomu ServerView
 - migracja usług na nową generację serwerów Fujitsu
 - migracja usług na nową generację serwerów Fujitsu

Zakres tematyczny szkolenia obejmuje:

- Wstęp do usług PKI
- Cechy i właściwości dokumentów elektronicznych
- Certyfikaty kwalifikowane i niekwalifikowane – cechy, różnice
- Podstawy prawne stosowania podpisów elektronicznych
- Funkcjonowanie Punktu Potwierdzania Tożsamości:
- Zastosowanie certyfikatów kwalifikowanych i niekwalifikowanych
- Zabezpieczanie dokumentów elektronicznych:
 - podpisywanie z użyciem certyfikatów kwalifikowanych i niekwalifikowanych.
 - znakowanie czasem
- Bezpieczeństwo poczty elektronicznej:
 - podpisywanie e-maili
 - szyfrowanie i deszyfrowanie e-maili
- Weryfikacja podpisów elektronicznych kwalifikowanych i niekwalifikowanych
- Odnawianie i unieważnianie certyfikatów
- Warsztaty

WDROZENIE PKI W ŚRODOWISKU MICROSOFT WINDOWS

Zakres tematyczny szkolenia obejmuje:

- Wstęp do infrastruktury klucza publicznego (PKI)
- Projektowanie hierarchii urzędów certyfikacji (Certification Authority – CA)
- Tworzenie hierarchii urzędów certyfikacji CA
- Zarządzanie PKI, konfiguracja wzorców certyfikatów
- Procedury uzyskiwania certyfikatów i metody ich otrzymywania
- Kopia zapasowa kluczy
- Konfiguracja zaufania między organizacjami
- Wdrażanie kart inteligentnych (smart cards)
- Zabezpieczanie komunikacji w Internecie przy pomocy SSL
- Zabezpieczenie poczty elektronicznej z wykorzystaniem PKI

ZARZADZENIE I UTRZYMANIE ŚRODOWISKA ANTYWIRUSOWEGO ESET

Zakres tematyczny szkolenia obejmuje:

- Instalacja zaawansowana ESET Remote Administrator oraz ESET Remote Administrator Console
- Współpraca z różnymi bazami danych
- Obsługa błędów ESET RA
- Zarządzanie serwerem konsoli ERA
- Podstawowe raportowanie
- Integracja już zainstalowanych klientów z centralnym zarządzaniem
- Zdalna instalacja klientów ESET
- Zaawansowana centralna konfiguracja
- Grupy parametryczne
- Polityki
- Menadżer reguł firewalla
- Konfiguracja managera powiadomień
- Replikacja serwerów
- Warsztaty