



## **Szkolenia**

### **w ramach projektu**

### **„Cyfrowy Elbląg rozbudowa systemu e-usług publicznych”**

1. Szkolenia zostaną przeprowadzone przez wykwalifikowanych i doświadczonych wykładowców w dziedzinach wiedzy zawartych w zakresie szkoleń.
2. Uczestnicy otrzymają dostęp do materiałów szkoleniowych w formie elektronicznej.
3. Materiały szkoleniowe będzie można pobrać i zachować na komputerze.
4. Szkolenia odbędą się w formie on-line za pośrednictwem ogólnodostępnych platform do wideokonferencji lub szkoleniowych.
5. Każde ze szkoleń powinno trwać minimum 8 godz. lekcyjnych. Przyjmuje się, że godzina lekcyjna trwa 45 min. Po każdych 2 godzinach lekcyjnych powinna odbyć się przerwa min. 20 min.
6. Szkolenia odbywać się będą w godzinach pracy Zamawiającego tj. poniedziałek, środa, czwartek w godz. 9:00 – 15:30; wtorek 9:00-16:30; piątek 9:00-14:30.
7. Po zakończeniu szkoleń uczestnicy otrzymają imienne papierowe certyfikaty potwierdzające odbycie szkolenia przesłane na adres zamawiającego.
8. Przeszkolonych zostanie 12 pracowników Zamawiającego pracujących w Departamencie Innowacji i Informatyki.
9. Wykonawca wykona 14 szkoleń tematycznych:
  - a. Bezpieczeństwo aplikacji webowych
  - b. Architektura rozwiązań macierzowych
  - c. Przetwarzanie XML i usług Webservice
  - d. Wydajność bazy Oracle
  - e. Bezpieczeństwo Active Directory
  - f. Administracja i bezpieczeństwo systemów VM
  - g. Kompleksowe bezpieczeństwo sieci komputerowej powiązane z UTM
  - h. Ochrona Antywirusowa
  - i. Instalacja i zarządzanie zwirtualizowanymi maszynami
  - j. Bezpieczeństwo Windows
  - k. Bezpieczeństwo Windows Server
  - l. Zarządzanie Active Directory
  - m. Tworzenie i zarządzanie serwisami WWW
  - n. Instalacja, konfiguracja i administrowanie serwerami RHS

10. Wykonawca przeszkoli pracowników zamawiającego ze szkoleń tematycznych wyszczególnionych w pkt. 10 wg. poniższej tabeli:

Szkolenie, zakres	zespół		zespół		zespół		zespół		zespół		zespół	
	Os 1	Os 2	Os3	Os4	Os5	Os6	Os7	Os8	Os9	Os10	Os11	Os12
1 Bezpieczeństwo aplikacji webowych			1		1	1	1	1		1		
2 Architektura rozwiązań macierzowych	1							1		1	1	
3 Przetwarzanie XML i usług Webservice			1	1						1		1
4 Wydajność bazy Oracle		1										
5 Bezpieczeństwo Active Directory	1	1					1					
6 Administracja i bezpieczeństwo systemów VM	1						1			1		
7 Kompleksowe bezpieczeństwo sieci komputerowej powiązane z UTM	1			1								
8 Ochrona Antywirusowa		1		1	1	1						
9 Instalacja i zarządzanie zrytualizowanymi maszynami	1						1		1			
10 Bezpieczeństwo Windows		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
11 Bezpieczeństwo Windows Server	1	1		1			1			1		
12 Zarządzanie Active Directory	1	1		1								
13 Tworzenie i zarządzanie serwisami WWW			1					1		1		
14 Instalacja, konfiguracja i administrowanie serwerami RHS			1	1	1							

11. Imiona i nazwiska pracowników oraz przypisanie do poszczególnych szkoleń zostanie przekazane Wykonawcy po podpisaniu umowy.

12. Wykonawca bezpośrednio ze wskazanymi przez Zamawiającego pracownikami ustali terminy szkoleń. Terminy szkoleń muszą zostać tak ustalone, aby pracownicy zastępujący się jednocześnie nie brali udziału w szkoleniach.

13. Minimalny zakres poszczególnych szkoleń:

#### Bezpieczeństwo aplikacji webowych

Szkolenie powinno obejmować podstawowe informacje dotyczące zagrożeń bezpieczeństwa aplikacji webowych, luk i zagrożeń oraz sposobów zabezpieczania się przed potencjalnymi zagrożeniami.

#### Architektura rozwiązań macierzowych

Szkolenie powinno obejmować podstawowe informacje na temat aktualnych rozwiązań macierzowych w zakresie rodzaju urządzeń, pojemności, możliwości rozbudowy, połączenia do istniejącej infrastruktury.

#### Przetwarzanie XML i usług Webservice



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Zdrowe życie, czysty zysk

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



W trakcie szkolenia pracownik powinien zostać zapoznany z językiem XML, poznać definicję i struktury dokumentu DTD i XSD.

#### Wydajność bazy Oracle

Szkolenie powinno obejmować podstawowe informacje dotyczące instalacji i administracji bazy Oracle oraz omówienie jakie są jej możliwości i sposoby licencjonowania.

#### Bezpieczeństwo Active Directory

Szkolenie powinno obejmować omówienie podstawowych informacji i zasad dotyczących bezpiecznej codziennej eksploatacji systemu AD.

#### Administracja i bezpieczeństwo systemów VM

Szkolenie powinno obejmować omówienie podstawowych zasad i sposobów administrowania oraz podstawowych zasad bezpieczeństwa systemów VM.

#### Kompleksowe bezpieczeństwo sieci komputerowej powiązane z UTM

Szkolenie powinno obejmować omówienie podstawowych funkcji systemu opartego o urządzenia FortiGate, ich możliwości oraz sposobów na zabezpieczenie sieci komputerowej organizacji. (oczekiwany FortiGate)

#### Ochrona Antywirusowa

Szkolenie powinno obejmować sposoby zabezpieczeń antywirusowych, antyspamowych filtry treści oraz kontrolę aplikacji, rodzaje programów antywirusowych oraz na co zwrócić uwagę podczas zakupu oprogramowania antywirusowego dla organizacji.

#### Instalacja i zarządzanie zwirtualizowanymi maszynami

Szkolenie powinno obejmować omówienie podstawowych zasad instalacji, i konfiguracji oprogramowania do wirtualizacji oraz zarządzania zwirtualizowanymi maszynami (oczekiwany VMare)

#### Bezpieczeństwo Windows

Szkolenie powinno obejmować omówienie podstawowych zasad bezpieczeństwa systemu Windows, sposobów szyfrowania oraz wbudowanych narzędzi do konfiguracji zainstalowanego systemu na urządzeniach.

#### Bezpieczeństwo Windows Server

Szkolenie powinno obejmować omówienie podstawowych zasad i sposobów na zabezpieczenie systemu Windows Server. Użytkownik powinien dowiedzieć się m.in. o autoryzacji, szyfrowaniu danych, infrastrukturze KP oraz Network Police Server.

#### Zarządzanie Active Directory



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Zdrowe życie, czysty zysk**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Szkolenie powinno obejmować omówienie podstawowych zasad administrowania AD, tworzenia użytkowników i obiektów, zarządzania zbiorem użytkowników, określania ich uprawnień, a także konfigurować komputery podłączone do sieci.

**Tworzenie i zarządzanie serwisami WWW**

Szkolenie powinno obejmować stworzenie serwisu WWW na wybranym darmowym CMS i sposoby jego zarządzania oraz tworzenia kopii zapasowych.

**Instalacja, konfiguracja i administrowanie serwerami RHS**

Podstawowe omówienie rozwiązań serwerowych dostępnych na rynku, wyjaśnienie różnic pomiędzy urządzeniami RHS i LHS, podzespoły, akcesoria, instalacja.