



Notebook Master
Sp. z o.o.



Odzysk danych / Etap II / Wykorzystanie programów w diagnostyce dysków i odzyskiwaniu danych.

Numer usługi 2024/05/08/158529/2144087

Bochnia / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Usługa szkoleniowa

16 h

18.09.2024 do 19.09.2024

3 567,00 PLN brutto

2 900,00 PLN netto

222,94 PLN brutto/h

181,25 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do przedsiębiorców i ich pracowników pracujących w branży IT, którzy chcą nabyć wiedzę i umiejętności odzyskiwania danych, i wykorzystać je w ramach prowadzonej działalności gospodarczej i etatu.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	8
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa "Odzysk danych / Etap II / Wykorzystanie programów w diagnostyce dysków i odzyskiwaniu danych.", przygotowuje do samodzielnego i prawidłowego wykonywania obowiązków w zakresie odzyskiwania danych z przeznaczeniem wykorzystania programów w diagnostyce dysków (np. MHDD i Victoria) i odzyskiwaniu danych m.in. w celu zapewnienia bezpieczeństwa systemów.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykonuje wstępną diagnostykę dyski, kładąc nacisk na aspekt wizualny, symptomy dźwiękowe i oględziny PCB.	Rozpoznaje typy uszkodzeń na podstawie analizy wizualnej nośnika.	Test teoretyczny
	Identyfikuje i opisuje możliwości naprawy uszkodzeń elektronicznych oraz doboru PCB w roli dawcy.	Test teoretyczny
	Wyjaśnia wartość diagnostyczną analizy SMART.	Test teoretyczny
Przeprowadza diagnostykę dysku po jego uruchomieniu.	Rozpoznaje kluczowe programy diagnostyczne oraz naprawcze.	Test teoretyczny
	Wykorzystuje metody naprawy zdegradowanej powierzchni dysku.	Test teoretyczny
Wykorzystuje wiedzę i umiejętności na temat diagnostyki usterek dysków z wykorzystaniem programów MHDD oraz Victoria.	Omawia funkcje programu Victoria stosowane w diagnostyce.	Test teoretyczny
	Opisuje proces identyfikacji usterek przy użyciu programu MHDD.	Test teoretyczny
	Wskazuje na różnice między programami MHDD a Victoria w kontekście diagnostyki dysków.	Test teoretyczny
	Zarządza strukturą logiczną dysków.	Przedstawia sposoby naprawy MBR.
Omawia rolę Boot-managera.		Test teoretyczny
Generuje raporty i listy plików.		Test teoretyczny
Stosuje wiedzę i umiejętności na temat klonowania dysków i wykonywania obrazów partycji.	Wyjaśnia różnicę między rodzajami kopii zapasowych.	Test teoretyczny
	Przedstawia praktyczne zastosowanie programów do wykonywania kopii nośników.	Test teoretyczny
Wykorzystuje programy do automatycznego odzyskiwania danych.	Omawia zasady działania automatów do odzyskiwania danych.	Test teoretyczny
	Unika najczęstszych błędów popełnianych przez użytkowników przy użyciu oprogramowania do odzyskiwania danych.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak, dokument zawiera opis efektów uczenia się.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

Szkolenie skierowane jest do przedsiębiorców i ich pracowników pracujących w sektorze IT, chcących zwiększyć zakres własnych umiejętności. Udział w usłudze umożliwi uczestnikowi uzupełnienie i uporządkowanie dotychczasowej wiedzy z obszaru odzyskiwania danych.

Ramowy plan kształcenia:

I. Wstępna diagnostyka dysku.

1. Analiza wizualna nośnika.
2. Podłączenie dysku i jego uruchomienie. Znaczenie diagnostyczne odgłosów.
3. Sekwencja startowa, znaczenie diagnostyczne paszportu dysku.
4. Uszkodzenia elektroniczne, możliwości ich naprawy oraz użycia obcej PCB.
5. Kryteria doboru dawcy PCB.
6. Metody odróżniania usterek mechanicznych od problemów oprogramowania układowego.
7. Praktyczne wykorzystanie rejestru stanu we wstępnej diagnostyce dysków.

II. Diagnostyka dysku po jego uruchomieniu.

1. Analiza SMART i jej wartość diagnostyczna.
2. Krótki przegląd oprogramowania diagnostycznego udostępnianego przez producentów dysków.
3. Skanowanie powierzchni – zalety i wady najpopularniejszych programów.
4. Degradacja powierzchni i metody jej naprawy.
5. Program HDD Regenerator i sposób jego działania.

III. Diagnostyka usterek dysków z wykorzystaniem programu MHDD.

IV. Diagnostyka usterek dysków z wykorzystaniem programu Victoria – ćwiczenia praktyczne.

V. Zarządzanie dyskami i ich strukturą logiczną.

1. Naprawa MBR.
2. Partycjonowanie dysków.
3. Boot-manager.
4. Defragmentacja.
5. Bieżące monitorowanie statusu SMART.
6. Generowanie raportów i list plików.

VI. Klonowanie dysków, a wykonywanie obrazów partycji.

1. Kopia zapasowa i obraz systemu, a kopia posektorowa i obraz dysku, czym się różni praca w adresacji logicznej od pracy w adresacji LBA?
2. Źródła i obiekty docelowe – jak skonfigurować proces klonowania?
3. Przegląd popularnych programów do wykonywania kopii nośników i obrazów systemów.

VII. Przegląd prostych programów do automatycznego odzyskiwania danych.

1. Zasady działania zautomatyzowanych programów do odzyskiwania danych.
2. Skanowanie dysków najpopularniejszymi automatycznymi programami.
3. Znaczenie struktur logicznych w procesie odzyskiwania danych.
4. Najczęstsze błędy w użyciu oprogramowania do odzyskiwania danych.

VIII. Podsumowanie kształcenia.

1. Powtórzenie najważniejszych elementów kształcenia.
2. Panel dyskusyjny.

Szkolenie trwa 16 godzin dydaktycznych i realizowane jest w kameralnych grupach, maksymalnie 8-osobowych. Każdy uczestnik stacjonarny ma do dyspozycji indywidualne stanowisko szkoleniowe. Każdy uczestnik realizujący szkolenie w formie zdalnej w czasie rzeczywistym ma możliwość otrzymania od nas (za pośrednictwem kuriera) wyposażenie stanowiska szkoleniowego (po ukończeniu szkolenia sprzęt zostaje odebrany przez kuriera).

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 15 Wstępna diagnostyka dysku. (Wykład, dyskusja, ćwiczenia, testy).	Paweł Kaczmarzyk	18-09-2024	08:45	10:15	01:30	Tak
2 z 15 Przerwa.	Paweł Kaczmarzyk	18-09-2024	10:15	10:30	00:15	Tak
3 z 15 Diagnostyka dysku po jego uruchomieniu. (Wykład, dyskusja, ćwiczenia).	Paweł Kaczmarzyk	18-09-2024	10:30	12:00	01:30	Tak
4 z 15 Przerwa.	Paweł Kaczmarzyk	18-09-2024	12:00	12:45	00:45	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
5 z 15 Diagnostyka usterek dysków z wykorzystaniem programu MHDD. (Wykład, dyskusja, ćwiczenia).	Paweł Kaczmarzyk	18-09-2024	12:45	14:15	01:30	Tak
6 z 15 Przerwa.	Paweł Kaczmarzyk	18-09-2024	14:15	14:30	00:15	Tak
7 z 15 Diagnostyka usterek dysków z wykorzystaniem programu Victoria – ćwiczenia praktyczne. (Dyskusja, ćwiczenia).	Paweł Kaczmarzyk	18-09-2024	14:30	16:00	01:30	Tak
8 z 15 Diagnostyka usterek dysków z wykorzystaniem programu Victoria – ćwiczenia praktyczne - kontynuacja. (Dyskusja, ćwiczenia).	Paweł Kaczmarzyk	19-09-2024	08:45	10:15	01:30	Tak
9 z 15 Przerwa.	Paweł Kaczmarzyk	19-09-2024	10:15	10:30	00:15	Tak
10 z 15 Zarządzanie dyskami i ich strukturą logiczną. (Wykład, dyskusja, ćwiczenia).	Paweł Kaczmarzyk	19-09-2024	10:30	12:00	01:30	Tak
11 z 15 Przerwa.	Paweł Kaczmarzyk	19-09-2024	12:00	12:45	00:45	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
12 z 15 Klonowanie dysków, a wykonywanie obrazów partycji. (Wykład, dyskusja, ćwiczenia).	Paweł Kaczmarzyk	19-09-2024	12:45	14:15	01:30	Tak
13 z 15 Przerwa.	Paweł Kaczmarzyk	19-09-2024	14:15	14:30	00:15	Tak
14 z 15 Przegląd prostych programów do automatycznego odzyskiwania danych. (Wykład, dyskusja, ćwiczenia).	Paweł Kaczmarzyk	19-09-2024	14:30	15:30	01:00	Tak
15 z 15 Walidacja.	-	19-09-2024	15:30	16:00	00:30	Tak

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 567,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	222,94 PLN
Koszt osobogodziny netto	181,25 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Paweł Kaczmarzyk

Odzysk danych z dysków twardych i nośników półprzewodnikowych

20-letnie doświadczenie w odzysku danych

Średnie. Wieloletnie doświadczenie w odzyskiwaniu danych z dysków twardych, SSD, pamięci Flash i macierzy RAID oraz w naprawach podzespołów komputerowych

Ponad 1800 godzin przeprowadzonych szkoleń.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Całość opracowanych materiałów składa się z: opisów, wykresów, schematów, zdjęć i filmów. Po zakończeniu kształcenia wszyscy uczestnicy otrzymują materiały w formie skryptu dotyczące całości przekazywanej wiedzy.

Każdy uczestnik realizujący szkolenie w formie zdalnej w czasie rzeczywistym ma możliwość otrzymania od nas (za pośrednictwem kuriera) wyposażenia stanowiska szkoleniowego tj. jednostka sprzętowa z oprogramowaniem diagnostycznym tj. HDD Regenerator, MHDD, Victoria i DMDE, nośniki danych magnetyczne i półprzewodnikowe. Po zakończonym szkoleniu sprzęt zostaje odebrany przez kuriera.

Informacje dodatkowe

Faktura za usługę rozwojową podlega zwolnieniu z VAT dla osób korzystających z dofinansowania powyżej 70%.

Cena usługi jest ceną promocyjną obowiązującą od 19.04.2024 r. Cena nominalna- 4100 zł.

Szkolenie jest bardzo szczegółowe, ponieważ zależy nam na przekazaniu jak największej ilości informacji. Łącznie trwa 16 godzin dydaktycznych i prowadzone jest przez tydzień od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8:45 do 16:00.

Harmonogram uwzględnia łączną liczbę godzin szkolenia, jako 14:30 godzin zegarowych, ponieważ uwzględnia również przerwy pomiędzy poszczególnymi blokami zajęć (I przerwa - 15 min, II przerwa - 45 min, III przerwa 15 min / 1 dzień).

Warunki techniczne

Warunki techniczne niezbędne do udziału w usłudze:

- Do połączenia zdalnego w czasie rzeczywistym pomiędzy uczestnikami, a trenerem służy program "Zoom Client for Meetings" (do pobrania ze strony <https://zoom.us/download>).
- Komputer/laptop z kamerką internetową z zainstalowanym klientem Zoom, minimum dwurdzeniowy CPU o taktowaniu 2 GHz.
- Mikrofon i słuchawki (ewentualnie głośniki).
- System operacyjny MacOS 10.7 lub nowszy, Windows 7, 8, 10, Linux: Mint, Fedora, Ubuntu, RedHat.
- Przeglądarkę internetowa: Chrome 30 lub nowszy, Firefox 27 lub nowszy, Edge 12 lub nowszy, Safari 7 lub nowsze.
- Dostęp do internetu. Zalecane parametry przepustowości łącza: min. 5 Mbps - upload oraz min. 10 Mbps - download, zarezerwowane w danym momencie na pracę zdalną w czasie rzeczywistym. Umożliwi to komfortową komunikację pomiędzy uczestnikami, a trenerem.
- Link umożliwiający dostęp do szkolenia jest aktywny przez cały czas jego trwania, do końca zakończenia danego etapu szkolenia. Każdy uczestnik będzie mógł użyć go w dowolnym momencie trwania szkolenia.

Adres

ul. Krzeczowska 20

32-700 Bochnia
woj. małopolskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Artur Kowalewski

E-mail szkolenia@notebookmaster.pl

Telefon (+48) 573 436 635