

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - Część 7
(dotyczy Zadania 10 – poz. 145 wniosku o dofinansowanie projektu)

- I. Nazwa przedmiotu zamówienia:** „Szkolenie z zakresu Hadoop”.
- II. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie szkolenia** z zakresu przetwarzania danych na platformie Apache Hadoop.
- 1. Dokładny opis tematyki szkolenia:** Kurs przeznaczony jest dla osób zainteresowanych tematyką Big Data i przetwarzaniem danych w oparciu o platformę Apache Hadoop i systemów pokrewnych, w szczególności osób wykorzystujących takie systemy do analizy danych biznesowych. Szkolenie jest przeznaczone dla osób posiadających podstawową wiedzę i umiejętności z zakresu baz danych oraz programowania w języku Java. Szkolenie powinno wprowadzić uczestnika w zagadnienia z zakresu Big Data oraz nauczyć wykorzystywać platformę Apache Hadoop oraz produkty pokrewne do budowy systemów przetwarzających duże wolumeny danych biznesowych. Kurs powinien składać się z części teoretycznej oraz praktycznej, omawiane zagadnienia powinny być poparte rzeczywistymi przykładami.
- 2. Cel szkolenia:** Uczący się mają osiąść podstawową wiedzę i umiejętności w zakresie wykorzystania platformy Apache Hadoop w zadaniu przetwarzania dużych wolumenów danych.
- 3. Opis szczegółowy szkolenia:**
- 1) Wprowadzenie do zagadnienia Big Data i platformy Apache Hadoop.
 - 2) System plików HDFS: architektura systemu plików, zarządzanie z linii komend, korzystanie z API dla języka Java.
 - 3) Parydygmat MAP REDUCE: formaty wejścia i wyjścia, typy danych, liczniki, sortowanie, złączanie, tworzenie i uruchamianie procesów MapReduce.
 - 4) Klastry obliczeniowe z wykorzystaniem YARN: wprowadzenie, konfiguracja i zarządzanie, uruchamianie zadań.

Tytuł projektu	„Zintegrowany program kształcenia na Uniwersytecie Zielonogórskim”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z007/17-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, Zielona Góra, ul. Licealna 9

- 5) Apache Hive: wprowadzenie i architektura, tabele, przetwarzanie danych, tworzenie własnych funkcji.
- 6) Apache HBase: wprowadzenie do baz NoSQL, architektura, model danych, wydawanie poleceń z linii komend, dostęp do danych z poziomu języka Java, MapReduce dla HBase.

III. Sposób realizacji szkolenia:

1. Czas trwania szkolenia: 3 dni po 7 godzin zegarowych dziennie.
2. Liczba uczestników szkolenia: szkolenie dla 1 osoby.
3. Szkolenie składa się z części teoretycznej oraz zajęć warsztatowych, łącznie 21 h eksperckiego szkolenia z zakresu przetwarzania danych z wykorzystaniem platformy Apache Hadoop.
4. Zajęcia praktyczne mają stanowić min 50% szkolenia.
5. Wykonawca zapewnia materiały szkoleniowe dla osoby uczestniczącej w szkoleniu na każdy dzień trwania kursu.
6. Uczestnik szkolenia otrzyma od Wykonawcy papierowe skrypty ze slajdami szkoleniowymi ułatwiające notowanie.
7. Uczestnik szkolenia otrzyma od Wykonawcy dostęp do slajdów z prezentacji oraz innych praktycznych materiałów online.
8. Uczestnik szkolenia otrzyma od Wykonawcy imienny certyfikat/zaświadczenie potwierdzające ukończenie szkolenia. Wzór certyfikatu/zaświadczenia musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego i musi zawierać logotypy i informacje zgodnie z „Wytocznymi dotyczącymi oznaczania projektów w Ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój”. Wzór certyfikatu/zaświadczenia wraz z logotypami zostanie przedstawiony do akceptacji Zamawiającemu do 2 dni roboczych przed rozpoczęciem szkolenia.
9. Wykonawca przekaze Zamawiającemu w ciągu 5 dni (roboczych) od zakończenia szkolenia kopie potwierdzone „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę wydanych uczestnikowi szkolenia zaświadczeń oraz pozostałych dokumentów związanych z realizacją szkolenia.

Tytuł projektu	„Zintegrowany program kształcenia na Uniwersytecie Zielonogórskim”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z007/17-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, Zielona Góra, ul. Licealna 9

Znak sprawy: RA-Z-39/2019

Załącznik nr 1.7 do SIWZ

10. Miejsce realizacji projektu: w siedzibie Wykonawcy lub miejscu wskazanym przez Wykonawcę.
11. Wykonawca zobowiązany jest dokumentować prowadzone szkolenia w dzienniku szkolenia w sposób uzgodniony z Koordynatorem Wydziałowym Projektu.
12. Wykonawca przekaze Zamawiającemu harmonogram szkolenia, plan szkolenia najpóźniej 5 dni przed rozpoczęciem szkolenia.
13. Listę Uczestników Projektu Zamawiający przekaze Wykonawcy w dniu rozpoczęcia szkolenia.
14. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia bilansu kompetencji, polegającym na sprawdzeniu wiedzy przed rozpoczęciem szkolenia oraz po jego zakończeniu.
15. Szkolenie zostanie zrealizowane w ciągu 12 miesięcy od daty zawarcia umowy.
16. Wykonawca w terminie do 30 dni od daty zawarcia umowy uzgodni z Zamawiającym szczegółowy termin szkolenia.
17. Rekrutację kandydatów do zajęć przeprowadzi Zamawiający.

Tytuł projektu	„Zintegrowany program kształcenia na Uniwersytecie Zielonogórskim”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z007/17-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, Zielona Góra, ul. Licealna 9