

Opis Przedmiotu Zamówienia

Przygotowanie i przeprowadzenie 2-dniowego szkolenia w formie warsztatu "Podniesienie umiejętności i kompetencji w zakresie nauczania programowania w edukacji formalnej na wszystkich poziomach edukacyjnych"

CPV 80510000-2 Usługi szkolenia specjalistycznego

Dolnośląski Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli we Wrocławiu poszukuje 10 osób do przygotowania i przeprowadzenia szkoleń " w ramach grantów Dolnośląskiego Kuratora Oświaty.

SZCZEGÓLOWY OPIS:

1. Szkolenie dla dyrektorów i nauczycieli wszystkich typów szkół z województwa dolnośląskiego
 - 128 osób, część warsztatowa w grupach max 16-osobowych
 - 18 godzin szkoleniowych, w tym 2 godziny wykładów, 2 godz. pokazów i 14 godz. warsztatów
 - szkolenia będą realizowane w ramach grantów Dolnośląskiego Kuratora Oświaty(DKO),
 - realizacja zadania będzie możliwa po uzyskaniu przez DODN we Wrocławiu możliwości realizacji grantu DKO (tj. po podpisaniu umowy na realizację grantu)

2. **Miejsce realizacji:**
Wyłoniony hotel na terenie Wrocławia

3. **Terminy realizacji:**
 - od września 2017 r. do 30.11.2017 r.

4. Prowadzący będzie musiał przygotować program szkolenia oraz materiały dla uczestników w wersji elektronicznej.
Program musi zgodny z poniższymi założeniami programowymi
 - 1) Wykład 1 (1 godzina): Struktura nowej podstawy programowej kształcenia informatycznego.
 - 2) Wykład 2 (1godzina): Jak realizować proponowaną podstawę kształcenia informatycznego na każdym etapie edukacyjnym.
 - 3) Pokaz i prezentacja min. czterech nowoczesnych narzędzi i aplikacji służących nauce programowania (2 godziny) - podział na grupy mieszane (dowolne) po max. 16 uczestników, prezentacja jednego narzędzia lub aplikacji nie może przekraczać 30 minut.
 - 4) Warsztat (2 godziny, praca warsztatowa w grupach mieszanych - w każdej grupie przedstawiciele I, II, III, IV etapu edukacyjnego): Jak realizować proponowaną podstawę programową, kształcenia informatycznego na każdym etapie edukacyjnym? Profil ucznia, który zaczyna naukę programowania na danym etapie edukacyjnym.
 - 5) Warsztaty (12 godzin - podział na grupy dla poszczególnych etapów edukacyjnych -I, II, III, IV, po max. 16 uczestników):

- a) Gra, jako narzędzie dydaktyczne w kontekście nauki programowania. (2 godziny)
- b) Programowanie, nie tylko na zajęciach komputerowych i informatyce. (2 godziny)
- c) Metody rozwiązywania różnych rodzajów algorytmów, w tym algorytmów matematycznych na każdym etapie edukacyjnym z wykorzystaniem różnych języków programowania. (2 godziny)
- d) Jak uczyć różnych języków programowania? (4 godziny)
- I-II etap edukacyjny: omówienie minimum dwóch języków programowania, np. LOGO, Python,
 - III-IV etap edukacyjny: omówienie minimum dwóch języków programowania, np. Python, C++ (C lub C#).
- e) Warsztaty dotyczące konstruowania różnych typów zadań/ćwiczeń (złożonych, problemowych, nietypowych, niealgorytmicznych, logicznych) dla uczniów w zakresie poszczególnych wymagań ogólnych (2 godziny):
- I-II etap edukacyjny: rozumienie, analizowanie i rozwiązywanie problemów na bazie logicznego i abstrakcyjnego myślenia, myślenia algorytmicznego i sposobów reprezentowania informacji, układanie i programowanie algorytmów,
 - III-IV etap edukacyjny: Rozumienie, analizowanie i rozwiązywanie problemów na bazie logicznego i abstrakcyjnego myślenia, myślenia algorytmicznego i sposobów reprezentowania informacji, układanie i programowanie algorytmów, organizowanie, wyszukiwanie i udostępnianie informacji, posługiwanie się aplikacjami komputerowymi, rozwijanie kompetencji społecznych.
10. Wykonawca zobowiązany jest przenieść na Zamawiającego w ramach otrzymanego wynagrodzenia wszelkie prawa autorskie związane z materiałami szkoleniowymi.

Zamawiający wymaga załączenia Programu opracowanego zgodnie z założeniami opisanymi powyżej (formularz programu w załączniku 5).

5. Wymagania niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia:

- **wykszałcenie wyższe magisterskie w zakresie matematyki, informatyki lub politechnicznym**
- **minimum 3-letnie doświadczenie w zakresie programowania w co najmniej jednym powszechnie dostępnym języku możliwym do wykorzystania w nauczaniu programowania w edukacji formalnej**
- **przeprowadzenie nie mniej niż 5 szkoleń dla nauczycieli w zakresie objętym tematyką szkolenia**

6. Oferta powinna zawierać:

- wypełniony formularz oferty - zał. nr 2;
- Oświadczenie – zał. nr 3
- wykaz potwierdzający praktykę prowadzenia szkoleń w zakresie tożsamym z tematem wg załącznika nr 4;
- Program szkolenia -załącznik nr 5.

7. Zamawiający nie zwraca kosztów podróży.

Sporządziła:
Jolanta Szwedowska
Joanna Adamska

Wicedyrektor DODN
we Wrocławiu
.....
Dlur Jolanta Szwedowska
(podpis Kierownika Zamawiającego lub
osoby upoważnionej)