

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przedmiotem zamówienia jest świadczenie przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego usług dostępu do platformy szkoleń online podwyższających kwalifikacje zespołu w zakresie tworzenia frontendu i backendu aplikacji, baz danych, zarządzania danymi, wizualizacji i walidacji danych oraz zarządzania projektami informatycznymi (dalej: Platforma).**

Celem szkoleń jest poszerzenie i ujednolicenie w ramach zespołu wiedzy oraz opanowanie narzędzi w zakresie tworzenia frontendu i backendu aplikacji, baz danych, zarządzania danymi, wizualizacji i walidacji danych oraz zarządzania projektami informatycznymi. Szkoleniami objęty będzie zespół zajmujący się budowaniem i zarządzaniem bazami danych, materiałami naukowymi oraz aplikacjami służącymi ich udostępnianiu.

Zamawiający oczekuje udostępnienia Platformy do nauki i analizy danych online. Platforma musi zapewnić kompleksowy pakiet szkoleń w ramach zdefiniowanego niżej zakresu merytorycznego. Zamawiający dopuszcza prowadzenie szkoleń na dwóch niezależnych uzupełniających się zakresie Platformach szkoleniowych. Dostęp do platform powinien być zagwarantowany do 27.02.2022 r.

Szkolenia na danej platformie muszą objąć max.11 osób., przy czym dopuszcza się możliwość różnego składu osobowego w zależności od Platformy i jej zakresu merytorycznego.

Każdy uczestnik szkolenia musi otrzymać nielimitowany dostęp do wszystkich kursów dostępnych na Platformie w ramach zdefiniowanego zakresu merytorycznego w momencie zawarcia umowy, jak i tych, które powstaną w trakcie realizacji umowy. Minimalna liczba szkoleń, z których będą mogli korzystać użytkownicy zostaje określona w ofercie wykonawcy.

Szkolenia muszą odbywać się w trybie zdalnym/online z nieograniczonym dobowo dostępem do materiałów i funkcji. Wymagany jest także dostęp przez aplikacje mobilne.

Każde szkolenie powinno być wypełnione zarówno wykładami (prezentacje i materiały wideo) jak i praktycznymi ćwiczeniami. Materiały do szkoleń zapewnia Wykonawca. Każde szkolenie powinno mieć określone warunki uczestnictwa (niezbędne kursy poprzedzające lub zakres wiedzy posiadanej przez uczestnika).

Po zakończeniu każdego szkolenia uczestnik powinien mieć możliwość uzyskania stosownego certyfikatu oraz zaleceń odnośnie wyboru kolejnego szkolenia z danej dziedziny.

Uczestnik szkoleń powinien mieć możliwość konsultacji wyników z trenerem. Jednocześnie wyniki realizowanych zadań powinny podlegać weryfikacji (np. automatycznej).

Każdy uczestnik szkolenia powinien mieć możliwość tworzenia własnych planów nauczania poprzez tworzenie kombinacji dowolnych kursów spośród udostępnionych na platformie dziedzin.

Zamawiający zapewnia komputery dla uczestników i dostęp do internetu.

Zamawiający powinien otrzymać dostęp do panelu administratora pozwalającego nadzorować przydzielanie i realizację szkoleń wśród pracowników.

Szkolenia mogą być prowadzone w języku polskim lub angielskim.

Wymagany minimalny zakres merytoryczny szkoleń:

1. Programowanie – frontend, backend, walidacja danych (JavaScript, Angular, NodeJS, React, R, Python, Scala, Git, \_shell, Power BI, Oracle, Tableau),
2. Spreadsheets – praca z tabelami przestawnymi (Excel, Google Sheets)
3. Cloud Computing,
4. Relacyjne i nierelacyjne bazy danych (m.in. MongoDB, PostgreSQL, język SQL, Firebase, Firestore, MySQL, BigQuery) ,
5. Project Management (Scrum, Agile),
6. Data Science (walidacje, Big Data, wizualizacje).