

Software Development na przykładzie programowania baz danych Oracle

Nazwa kursu	Software Development na przykładzie programowania baz danych Oracle
Liczba godzin	26
Mnemonik	

OPIS

Założenia i cele	<p>Celem kursu jest przedstawienie pracy developera bazodanowego od momentu otrzymania wymagań poprzez fazę kodowania i unit testów aż do momentu przekazania kodu do fazy testów. Kursanci poznają m.in.</p> <ul style="list-style-type: none">• wiedzę z zakresu programowania w języku PL/SQL na poziomie początkującym.• sposoby wersjonowania kodu bazodanowego (podejście obiektowe vs stanowe).• narzędzie do pisania unit testów kodu PL/SQL. <p>Po ukończeniu kursu uczestnik będzie potrafił korzystać z narzędzi do budowania kodu. Kursant pozna zasady pisania poprawnych unit testów i automatyzacji ich. Pozna narzędzia do wdrażania kodu bazodanowego.</p>
Adresaci kursu	Programiści bazodanowi, osoby na co dzień pracujące z bazami danych
Charakter kursu	średniozaawansowany
Jednostka prowadząca	Zamiejscowy Wydział Informatyki PJATK, Gdańsk
Język wykładowy	polski
Kierownik kursu	mgr Robert Suski, Acxiom GSC Polska
Warunki uruchomienia	Skompletowanie grupy słuchaczy
Plan godzinowy	Wykłady 4 godzin; Zajęcia praktyczne 22 godzin
Cena szkolenia	1800 PLN
Cena szkolenia po zniżce	750 PLN
<i>Zniżka przysługuje: studentom i absolwentom PJATK</i>	
	Dla grup zorganizowanych istnieje możliwość uzgodnienia warunków organizacyjnych i cenowych
Termin i realizacja	Termin rozpoczęcia: do uzgodnienia; Realizacja popołudniami (od godz. 16.30) lub w weekendy
Harmonogram spotkań	
Charakter kursu	Otwarty, Istnieje możliwość zorganizowania kursu dla zamkniętej grupy słuchaczy

WYMOGI

Treści programowe	<ol style="list-style-type: none">1. PL/SQL – wydajny język programowania baz danych Oracle2. Git jako system kontroli wersji3. Maven + Jenkins – darmowe i bardzo konfigurowalne narzędzia do automatyzacji zadań4. UTPLSQL – darmowy framework do unit testowania kodu PL/SQL5. Przygotowanie paczki migracyjnej z użyciem FlywayDB
Opis ćwiczeń	<p>Uczestnicy uzyskają realne zadanie do rozwiązania w języku PL/SQL. Następnie będą musieli stworzyć unit testy i zautomatyzować je przy użyciu narzędzi Mavena, Jenkins i frameworka UTPLSQL. Ostatnim krokiem ćwiczeń będzie przygotowanie migracji zmian na środowisko testowe.</p>
Podstawowe środowiska i narzędzia	<ol style="list-style-type: none">1. PL/SQL i Oracle2. GIT3. Pełniejsze nazwy Jenkins i Maven4. Pełniejsze nazwy FlywayDB
Warunki zaliczenia Świadectwa i certyfikaty	<p>Wykonanie ćwiczeń praktycznych Świadectwo PJATK ukończenia szkolenia</p>
Korzyści	<p>Poznanie narzędzi używanych powszechnie w procesach wytwarzania oprogramowania. Poznanie dobrych praktyk pisania unit testów i automatyzacji ich. Przedstawione na kursie narzędzia są tak bardzo uniwersalne iż dużą część ze zdobytych umiejętności słuchacz będzie mógł w przyszłości w sposób naturalny zaadoptować do dowolnej innej technologii w której wytwarzane jest oprogramowanie.</p>
Nieodzowna wiedza poprzedzająca Pożądana wiedza poprzedzająca	<p>Znajomość SQL, bazy danych Oracle i podstaw algorytmiki.</p>
Wykaz literatury	<p>Literatura podstawowa:</p> <ul style="list-style-type: none">• Oracle PL/SQL Programming 6th Edition, Steven Feuerstein, Bill Pribil• UTPLSQL manual (http://utplsql.sourceforge.net)• FlywayDB manual (https://flywaydb.org)

KONTAKT

Strona kursu

Kontakt do prowadzących kurs Robert.Suski@acxiom.com

Kontakt do celów organizacyjnych

Dziekanat
mail: gdansk@pja.edu.pl
tel. 58 6835987