

Kategoria	Czas trwania	Termin	Cena
Backend	32h / 4 dni	ustalamy indywidualnie	ustalamy indywidualnie

Program szkolenia:

Poniżej przedstawiamy przykładowy program szkolenia, który może zostać zmodyfikowany zgodnie z oczekiwaniami oraz poziomem grupy szkoleniowej. Przed przygotowaniem docelowego programu szkolenia, przeprowadzamy rozmowę techniczną, w której bierze udział trener oraz osoba techniczna lub cały zespół developerów reprezentujący klienta, w celu ustalenia szczegółów szkolenia.

Dzień 1 [8h]

Moduł 1: Konfiguracja środowiska i pierwszy program

- Interpreter (REPL)
- IDE
- Pierwszy program
- Wyrażenia (statement vs expression)
- Simple Build Tool (SBT) oraz organizacja kodu źródłowego

Moduł 2: Podstawy programowania obiektowego w Scali

- Klasy i cechy (traits)
- Obiekty
- Dziedziczenie
- Pola mutowalne i niemutowalne
- Kontrola widoczności
- Case class i obiekty towarzyszące
- Operatory
- Hierarchia typów
- Nadpisywanie funkcji (override)

■ Dzień 1 [8h] c.d.

Moduł 3: Kolekcje i programowanie funkcyjne

- Kolekcje w bibliotece standardowej
- Funkcje wyższego rzędu
- Rozwijanie funkcji (currying)
- Parametry przekazywane przez nazwę
- Kolekcje mutowalne i niemutowalne
- Popularne operacje na kolekcjach (tail, head, zip itp)

■ Dzień 2 [8h]

Moduł 4: Testowanie aplikacji

- Specs2, ScalaTest, ScalaCheck
- Mockowanie
- ScalaTest DSL
- ScalaTest matchers

Moduł 5: Instrukcja for – for loop/for comprehension

Moduł 6: Dopasowanie wzorców – Pattern matching

- Proste zastosowania Some/None
- Dopasowanie do case class (pl. klasy przypadku)
- Wyrażenia regularne
- Dopasowanie warunkowe – pattern guards
- Dopasowanie po typie i sealed classes
- Definiowanie własnych ekstraktorów

Moduł 7: Klasy, metody i parametry domniemane (Implicits)

■ Dzień 3 [8h]

Moduł 8: Simple Build Tool (SBT) – tematy zaawansowane

Moduł 9: Obsługa wyjątków

- W stylu obiektowym (try/catch)
- W stylu funkcyjnym (Try/Success/Failure)

Moduł 10: Współbieżność i leniwe przetwarzanie

- Wywołania asynchroniczne (futures and promises)
- Kontekst uruchomienia (execution context)
- Leniwość (lazy val)
- Strumienie

Dzień 4 [8h]

Moduł 11: Klasy generyczne

- Wariacje
- Ograniczanie parametrów typów generycznych

Moduł 12: Integracja z kodem Javy

Moduł 13: Przykładowa aplikacja

- Przegląd najpopularniejszych frameworków
- Implementacja interfejsu REST
- Połączenie z bazą danych
- Języki dziedzinowe - DSL

infoShareAcademy.com/szkolenia-it-dla-firm

KONTAKT

Jesteś zainteresowany kursem wieczorowym
lub dedykowanym szkoleniem dla Twojej firmy?

Skontaktuj się z Przemkiem!



PRZEMYSŁAW WOŁOSZ

Key Account Manager



przemyslaw.wolosz@infoShareAcademy.com



(+48) 730 830 801