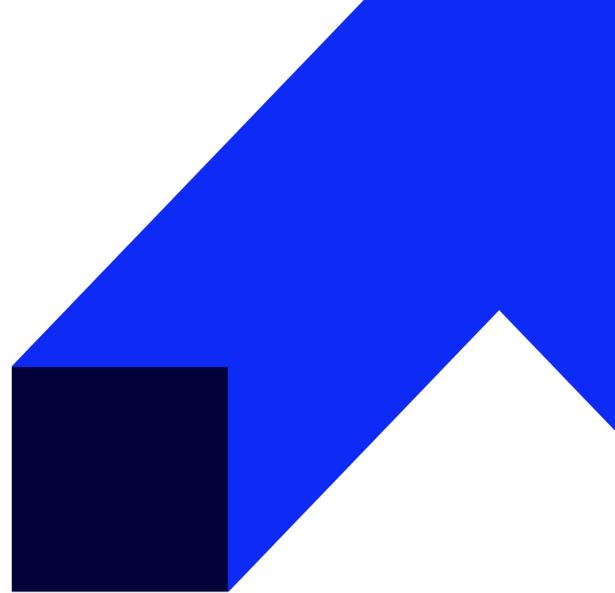


Building Transactional Apps with the ABAP RESTful Application Programming Model



Szkolenie stanowi zaawansowane wprowadzenie do modelu ABAP RESTful Application Programming Model (RAP).

Główny nacisk położony jest na obsługę transakcyjną obiektów biznesowych oraz ich wykorzystanie w usługach OData UI.

Uczestnicy uczą się definiowania obiektów biznesowych zarówno o prostej strukturze (pojedynczy węzeł danych), jak i złożonych, opartych na hierarchii węzłów.

W zakresie implementacji logiki transakcyjnej wykorzystywane jest najpierw podejście managed (z wykorzystaniem generycznej warstwy dostępu do danych), a następnie integracja istniejącego kodu legacy.

Szkolenie obejmuje również pracę z obiektami biznesowymi w trybie draft, obsługę zdarzeń biznesowych oraz tworzenie i wykorzystanie rozszerzeń obiektów biznesowych.

Zajęcia realizowane są w środowisku SAP BTP, ABAP environment, jednak większość zagadnień ma zastosowanie również w SAP S/4HANA Cloud oraz SAP S/4HANA 2020 i nowszych wersjach. Niektóre funkcjonalności mogą nie być dostępne w starszych wersjach systemu.



Odbiorcy szkolenia

Grupa docelowa:

- Developer

- Development Consultant



Korzyści

Po ukończeniu szkolenia uczestnik będzie przygotowany do:

- pracy z ABAP RESTful Application Programming Model
- tworzenia i wykorzystania obiektów biznesowych RAP
- implementacji operacji Create i Update
- tworzenia usług w trybie draft
- definiowania kompozycji obiektów
- implementacji dostępu do danych w podejściu unmanaged
- integracji zdarzeń biznesowych
- tworzenia i wykorzystania rozszerzeń obiektów biznesowych



Program szkolenia

- Exploring the ABAP RESTful Application Programming Model
 - Exploring the Concept and Architecture
 - Defining a CDS-based Data Model
 - Defining an OData UI Service
- Working with ABAP RESTful Application Programming Model Business Objects
 - Defining RAP BOs and their Behavior
 - Using the Entity Manipulation Language (EML) to Access RAP BOs
 - Understanding Concurrency Control
 - Defining Actions and Messages
 - Implementing Authority Checks
- Adding Basic Operations Update and Create
 - Defining Static Field Control and Value Helps
 - Implementing Input Checks using Validations
 - Setting Values using Numbering and Determinations
 - Implementing Dynamic Feature Control
- Developing Draft-enabled Services
 - Understanding the Draft Concept
 - Implementing the Behavior of Draft-Enabled BOs
- Defining Compositions
 - Defining Composite RAP Business Objects
 - Defining Compositions in OData UI Services

- Implementing the Behavior of Composite Business Objects
- Implementing Unmanaged Data Access
 - Exploring the Behavior Implementation Options
 - Implementing Unmanaged Business Objects
 - Implementing Data Access in Managed Business Objects
- Integrating Business Events
 - Raising and Handling Business Events
 - Working with Event Parameters
- Enabling and Using Extensibility
 - Exploring Extensibility Options
 - Enabling Data Model Extensibility
 - Developing Data Model Extensions
 - Enabling and Developing Behavior Extensions



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Wymagane:

- doświadczenie w programowaniu obiektowym ABAP
- znajomość nowoczesnej składni ABAP (expression-based)
- podstawowa wiedza z zakresu modelowania danych w ABAP Dictionary i CDS
(rekomendowane szkolenia: [S4D400](#), [S4D401](#), [S4D430](#) oraz [Acquiring Core ABAP Skills learning journey](#).)



Czas trwania

5 dni / 38 godzin

Język

Materiały: angielski

Szkolenie: polski