

---

## JEE BUSINESS COMPONENTS

**Kód:** AW-J05  
**Délka kurzu:** 2 dny  
**Cena kurzu:** 10 900,- Kč bez DPH na osobu  
**Počet účastníků:** max. 10

### Popis kurzu

---

Kurz seznamuje účastníky s tvorbou komponent obchodní logiky na platformě JEE. Věnuje se především komponentám EJB 3.0 a persistenci pomocí Java Persistence API. Na praktických příkladech představuje všechny typy EJB komponent a vykládá principy objektově relačního mapování a podrobně seznamuje s prací s JPA.

### KOMU JE KURZ URČEN

Vývojářům, kteří chtějí vyvíjet enterprise aplikace na platformě JEE a kteří se chtějí seznámit s EJB 3.0 a JPA.

### PŘEDPOKLÁDANÉ ZNALOSTI ÚČASTNÍKŮ

Znalosti Javy na úrovni kurzu Java Advanced (AW-J02), znalost XML a jazyka SQL..

### Témata

---

- Přehled platformy JEE
- Architektura 3 vrstev JEE aplikací
- EJB komponentový model a typy EJB komponent
- Session beans – stateless, stateful
- Message-driven beans
- Řízení transakcí
- Přístup k databázím a jiným zdrojům z EJB komponent
- Podpora distribuovanosti a interoperability
- Tvorba klientů EJB komponent
- Porovnání s verzí EJB 2.1
- Možnosti přístupu do databáze z Javy
- Objektově-relační mapování – pojmy a principy
- JPA mapování objektů
- Asociace persistentních objektů
- Dědičnost objektů a jejich mapování do databáze
- Dotazování objektů – lazy loading
- Jazyk EJB-QL
- Doporučení, JEE vzory a best practices
- Komplexní příklad aplikace na JEE platformě