

# Developing Applications for the Java EE 7 Platform Ed 1 (S\_35750) - szkolenie autoryzowane

## Usługa archiwalna

### Informacje o usłudze

<b>Czy usługa może być dofinansowana?</b>	Tak
<b>Sposób dofinansowania</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>wsparcie dla przedsiębiorców i ich pracowników</li></ul>
<b>Rodzaj usługi</b>	Usługa szkoleniowa
<b>Podrodzaj usługi</b>	Usługa szkoleniowa
<b>Dostępność usługi</b>	Otwarta

Numer usługi		<b>2019/05/17/7629/403164</b>	
Cena netto	<b>7 825,00 zł</b>	Cena brutto	<b>9 624,75 zł</b>
Cena netto za godzinę	<b>195,63 zł</b>	Cena brutto za godzinę	<b>240,62</b>
Usługa z możliwością dofinansowania		<b>Tak</b>	
Liczba godzin usługi		<b>40</b>	
Termin rozpoczęcia usługi	<b>2019-10-07</b>	Termin zakończenia usługi	<b>2019-10-10</b>
Termin rozpoczęcia rekrutacji	<b>2019-05-17</b>	Termin zakończenia rekrutacji	<b>2019-09-30</b>
Maksymalna liczba uczestników		12	
Kategoria główna KU		<b>Informatyka i telekomunikacja</b>	

Podstawa uzyskania wpisu w zakresie świadczenia usług współfinansowanych	<b>Certyfikaty:</b> Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych
Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji lub części kwalifikacji zarejestrowanych w ZRK?	<b>Nie</b>
Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji innych niż kwalifikacje zarejestrowane w ZRK?	<b>Nie</b>
Czy usługa prowadzi do nabycia kompetencji?	<b>Tak</b>

## Informacje o podmiocie świadczącym usługę

Nazwa podmiotu		<b>ASSECO DATA SYSTEMS SPÓŁKA AKCYJNA</b>	
Osoba do kontaktu	<b>Alicja Kozłowska</b>	Telefon	<b>5852228 24 lub 06</b>
E-mail	<b>rur-szkolenia@assecods.pl</b>		

## Cel usługi

### Cel edukacyjny

Czego się nauczysz: \* Use Java Persistence and Java Transaction APIs. \* Create a flexible component model using EJB and CDI technology. \* Provide Timer, Concurrency and Batch services. \* Create SOAP and REST WebServices. \* Develop web-based interfaces using Servlets, Java Server Pages, JavaServer Faces. \* Assemble and deploy Java applications to a JEE Application Server.

## Szczegółowe informacje o usłudze

### Ramowy program usługi

#### Course Objectives

- Deploy Java EE applications
- Handle business logic using POJOs, EJBs, SOAP WebServices, and JMS
- Manage persistency using JPA entities
- Create Java web applications using servlets, JSPs, JSFs, REST Services, and WebSockets
- Secure Java EE applications

#### Course Topics

##### Introduction to Java EE

- Standards, containers, APIs, and services
- Application component functionalities mapped to tiers and containers
- Interconnect Application Components with CDI Annotations and JNDI
- Web container technologies, Business logic implementation technologies, and web service technologies
- Packaging and deployment
- Enterprise JavaBeans, managed beans, and CDI beans
- Understanding lifecycle and memory scopes
- Linking components together with annotations, injections, and JNDI

### **Managing Persistence by Using JPA Entities**

- Create JPA entities with Object-Relational Mappings (ORM)
- Use Entity Manager to perform database operations with JPA entities
- Handle entity data with conversions, validations, and key generation
- Describe persistence management and locking mechanisms
- Create and execute JPQL statements

### **Implementing Business Logic by Using EJBs**

- Create Session EJB components
- Create EJB business methods
- Manage EJB life cycle with container callbacks
- Use asynchronous EJB operations
- Control transactions
- Create EJB timers
- Create and apply interceptors

### **Using Java Message Service API**

- Describe Java Message Service (JMS) API messaging models
- Implement Java SE and Java EE message producers and consumers
- Use durable and shared topic consumer subscriptions
- Create message-driven beans
- Use transactions with JMS

### **Implementing SOAP Services by Using JAX-WS**

- Describe a SOAP Web Service structure
- Create SOAP Web Services using JAX-WS API

- Create SOAP Web Service clients

## **Creating Java Web Applications by Using Servlets**

- Describe HTTP basics
- Create Java servlet classes and map them to URLs
- Handle HTTP headers, parameters, cookies
- Use servlets to handle different content types
- Manage servlet life cycle with container callback methods
- Use CDI Managed Beans
- Use Interceptors and Filters
- Implement asynchronous servlets and use NIO API

## **Creating Java Web Applications by Using JSPs**

- Describe JSP life cycle
- Describe JSP syntax
- Use Expression Language (EL)
- Use CDI Beans
- Use Tag Libraries
- Handle errors

## **Implementing REST Services using JAX-RS API**

- Understand REST service conventions
- Create REST services using JAX-RS API
- Consume REST service within the client tier

## **Creating Java Applications with WebSockets**

- Understand WebSockets communication style
- Create WebSocket Endpoint Handlers using JSR 356 API
- Manage WebSocket Endpoint lifecycle
- Produce and consume WebSocket messages
- Handle Errors
- Encode and Decode JSON messages
- Provide WebSocket Client Endpoint handler using JavaScript

## **Develop Web Applications Using JavaServer Faces**

- Describe JSF lifecycle and architecture, and understand JSF syntax
- Use JSF Tag Libraries

- Apply Validators and Converters to UIComponents
- Use UI templates
- Define navigation, and handle localisation
- Produce messages
- Use Expression Language (EL), and CDI Beans
- Add AJAX support

## Securing Java EE Applications

- Understand Java EE security architecture
- Configure Authentication using Login Modules
- Define Application Roles and Security Constraints
- Use programmatic security
- WebServices security standards

## Appendixes/Additional Content

- Java Logging
- CDI Beans
- BeanValidation and JPA API
- Batch and Concurrency APIs
- JAXB API
- "Pre-CDI" Servlet Examples

---

## Efekty usługi (produkty), efekty uczenia się/kształcenia

W trakcie szkolenia osiągniesz efekty uczenia się, czyli nauczysz się:

- \* Use Java Persistence and Java Transaction APIs.
- \* Create a flexible component model using EJB and CDI technology.
- \* Provide Timer, Concurrency and Batch services.
- \* Create SOAP and REST WebServices.
- \* Develop web-based interfaces using Servlets, Java Server Pages, JavaServer Faces.
- \* Assemble and deploy Java applications to a JEE Application Server.

---

## Grupa docelowa

Application Developers

Developer

J2EE Developer

Java Developers

Java EE Developers

Mobile and Web Applications Developer

---

## Opis warunków uczestnictwa

## Required Prerequisites

- Experience with XML
- Experience with basic database concepts and a basic knowledge of SQL
- Experience with the Java language

## Suggested Prerequisites

- Completed the Java SE 8 Programming course
- Java SE 8 Certification
- Java SE 8 Programming

## Materiały dydaktyczne

W ramach szkolenia każdy uczestnik otrzymuje materiały dydaktyczne ściśle związane z programem szkolenia

## Informacje dodatkowe

Szczegółowe informacje dotyczące szkolenia dostępne są pod adresem: <http://szkolenia.assecods.pl/Szkolenie/Szkolenia-IT/Oracle/D98815GC10-Developing-Applications-for-the-Java-EE-7-Platform-Ed-1>

## Harmonogram

LP	Przedmiot / Temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1	Zajęcia szkoleniowe (uwzględniające przerwy kawowe i lunch)	2019-10-07	09:00	16:00	7:00
2	Zajęcia szkoleniowe (uwzględniające przerwy kawowe i lunch)	2019-10-08	09:00	16:00	7:00
3	Zajęcia szkoleniowe (uwzględniające przerwy kawowe i lunch)	2019-10-09	09:00	16:00	7:00
4	Zajęcia szkoleniowe (uwzględniające przerwy kawowe i lunch)	2019-10-10	09:00	16:00	7:00

## Osoby prowadzące usługę

## Lokalizacja usługi

---

Adres:

**Warszawa, woj. mazowieckie**

Szczegóły miejsca realizacji usługi:

Warunki logistyczne:

**Klimatyzacja, Laboratorium  
komputerowe, Wi-fi**