

# Tytuł szkolenia: Tworzenie aplikacji na bazie platformy Eclipse RCP

Kod szkolenia: J-ERCP

## Wprowadzenie

### Adresaci szkolenia

Adresatami szkolenia są programiści Java i Java EE pragnący poznać sposoby tworzenia aplikacji typu gruby klient w technologii Eclipse Rich Client Platform. Od słuchaczy wymagana jest znajomość programowania w języku Java. Kurs zalecany jest dla osób zainteresowanych nowoczesnymi sposobami tworzenia modułowych aplikacji typu gruby klient.

### Cel szkolenia

Celem szkolenia jest nabycie praktycznych umiejętności tworzenia modułowych aplikacji typu gruby klient w technologii Eclipse RCP. W trakcie kursu uczestnicy dowiedzą się jak przy użyciu wymienionych wyżej technologii tworzyć aplikacje oparte o mechanizm plug-inów oraz biblioteki interfejsu użytkownika wykorzystujące natywne kontrolki systemowe.

### Czas i forma szkolenia

- 21 godzin (3 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

## Plan szkolenia

1. Wprowadzenie do OSGi i platformy Eclipse RCP
  - Bundle OSGi, wersjonowanie oraz zależności
  - Ograniczenia dostępu
  - Cykl życia
  - Serwisy OSGi
  - Declarative Services
  - Extension-points
  - Pliki konfiguracyjne
2. Aplikacje Eclipse RCP
  - Aplikacja/Produkt/Branding
  - Pluginy /Feature'y/Fragmenty/Updatesite'y
  - Workbench/Perspektywy/Edytory/Widoki
  - Command Framework
  - Menu i toolbary
  - Preferencje użytkownika
  - System pomocy
  - Jobs API
3. SWT i JFace
  - Podstawowe kontrolki
  - Layouty
  - Dialogi
  - Kontrolki JFace
  - Data binding
  - Kreatory
  - Eclipse Forms
  - Internacjonalizacja aplikacji
4. Build i deployment aplikacji
  - Ustawienia Eclipse IDE dla developmentu aplikacji RCP
  - Export produktów and updatesite'ów
  - Budowanie aplikacji przy użyciu Maven Tycho
  - Testy jednostkowe
  - Wprowadzenie do mechanizmu update'u przy użyciu Eclipse p2
5. Eclipse 4.x
  - Porównanie Eclipse 4.x i Eclipse 3.x
  - Model aplikacji
  - Platform Services
  - Elementy interfejsu użytkownika
  - Warstwa kompatybilności
  - Stylowanie przy użyciu CSS