

Kod szkolenia: **EMBEDDED/ANDROID**

Tytuł szkolenia: **System Android - mechanizmy wewnętrzne i portowanie**

Dni: 3

Opis:

Adresaci szkolenia

Szkolenie polecane jest osobom, które chcą zapoznać się z portowaniem systemu na inne platformy lub dla tych, którzy chcą dostosować sposób pracy systemu do wymagań projektu.

Cel szkolenia

W ramach zajęć słuchacze zapoznają się z zagadnieniami związanymi z przygotowaniem systemu GNU/Linux oraz platformy sprzętowej do współpracy z systemem Android. Szkolenie nie obejmuje zagadnień programowania w samym systemie Android z użyciem języka Java lub C/C++. Zagadnienia pracy systemu, zarządzania procesami systemu Android oraz współpracy ze sterownikami urządzeń to główne zagadnienia, którym poświęcamy czas.

Wymagania

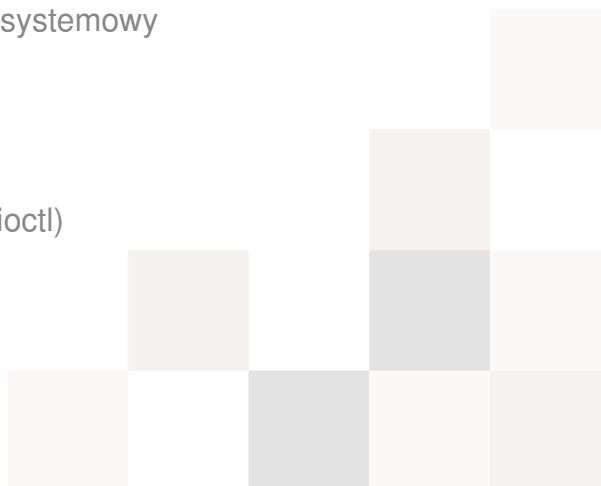
Szkolenie wymaga znajomości zagadnień związanych z budową i działaniem systemu GNU/Linux na poziomie podstawowym.

Parametry szkolenia

3*8 godzin (3*7 godzin netto) wykładów i warsztatów (z wyraźną przewagą warsztatów).

Program szkolenia:

1. Architektura systemu Android
2. Licencjonowanie i konsekwencje licencji
3. Budowanie systemu od podstaw
4. Tworzenie aplikacji z użyciem SDK - aspekt systemowy
5. Wewnętrzne mechanizmy systemu Android
6. Kompilacja jądra systemowego
7. Procedura startu systemu Android
8. Łaty na jądro systemowe
9. Narzędzia systemu Android (emulator, adb, ioclt)
10. Przenoszenie systemu na nową platformę
11. Biblioteka JNI



12. Testowanie i automatyzacja testów
13. Rozszerzanie Android SDK

