

PROGRAM SZKOLENIA
„Android - wprowadzenie i podstawy tworzenia aplikacji mobilnych”

Dzień 1		
9.00 – 16.00	8h	<ul style="list-style-type: none"> • PRETEST • Instalacja Android Studio oraz jego konfiguracja i uruchomienie • rozwiązania sprzętowe stosowane w urządzeniach mobilnych, architektura i specyfika interfejsu systemu operacyjnego Android • uprawnienia i zabezpieczenia aplikacji, • Przedstawienie metodyki i dostępnych środowisk zintegrowanego rozwoju oprogramowania (ang. IDE) na przykładzie Eclipse, NetBeans • Przedstawienie zestawu narzędzi programistycznych oraz wtyczek wspomagających rozwój oprogramowania na przykładzie Android SDK, • Instalacja i uruchomienie wybranego środowiska na komputerze klasy PC, • Jak się ma Java SE do Javy „Androidowej”? • Struktura programu napisanego w języku Java • Instrukcje sterujące języka Java, wprowadzenie do świata obiektów
Dzień 2		
9.00 – 16.00	8h	<ul style="list-style-type: none"> • Java: tworzenie i korzystanie z obiektów, klas, metod i mechanizmów programowania obiektowego (dziedziczenie, polimorfizm) • Interfejsy, klasy anonimowe • Obsługa wyjątków • Przedstawienie specyfiki programowania aplikacji przy wykorzystaniu zestawu Android SDK w kontekście: tworzenia interfejsu aplikacji; obsługi zdarzeń, wyjątków i plików; wykorzystywania uprawnień; komunikacji z użyciem dostępnych interfejsów sieciowych,
Dzień 3		
9.00 – 16.00	8h	<ul style="list-style-type: none"> • Zaprojektowanie prostej aplikacji według założeń zadanych przez prowadzącego szkolenie, kompilacja, konsolidacja, uruchomienie i testowanie aplikacji w IDE. • Uruchomienie i testowanie aplikacji w urządzeniu, na którym pracuje system Android, omówienie metod pracy zespołowej oraz projektowania interfejsów programistycznych (ang. API) przy tworzeniu aplikacji mobilnych, • Omówienie możliwości technicznych współdziałania aplikacji Android z innymi technologiami informatycznymi i telekomunikacyjnymi takimi jak: technologie webowe (HTML, JavaScript), nawigacja satelitarna (GPS), masowe przetwarzanie danych (Big Data), systemy informacji geograficznej (GIS). • POSTTEST/ANKIETA
Razem	24h	