

コース名	KotlinによるAndroidアプリ開発入門
研修の概要	Javaの代替として今、話題のプログラミング言語Kotlinを使って、Androidアプリ開発の基本技術を修得するコースです。 世界中で普及しているAndroidアプリをKotlinで開発したい方におすすめのコースです。 本コースでは、始めにKotlinの基本文法や、その中で特徴的な「型推論」「Null安全」などについて学習します。 その後、画面の作成・イベントの取り扱い・データベースアクセスといったAndroidアプリで最低限必要な機能を学習していきます。 作成したAndroidアプリは、Android端末を使用し動作確認も行えるため、受講後には簡単なアプリを開発できるようになります。 また、ハンズオン形式で進めていき、Androidアプリ開発を実際に体験できる多くの機会をご用意しているため、知識だけを修得するよりも深く身につけることができます。 さらに、HTTP通信など応用的な内容を学習したい方には、上位コースの『KotlinによるAndroidアプリ開発応用 -WebAPI、非同期処理、サービス-』コースもおすすめになります。
研修の目的	■ Kotlin言語の基本的な文法について説明できる ■ Kotlin言語の型推論やNull安全などKotlinの特徴的な機能について説明できる ■ 簡単なAndroidアプリケーションを開発できる ■ Androidアプリの基本的なアーキテクチャを説明できる
研修の内容	■ Kotlin言語の基礎1 □ Kotlin概要 □ 変数と型 □ 演算子と制御構文 ■ Kotlin言語の基礎2 □ 関数 □ クラスとオブジェクト □ その他の機能 ■ Androidの概要 □ Androidで用意されているコンポーネント ■ Android Studioの操作 □ プロジェクトの作成 □ 既存プロジェクトを開く ■ レイアウトファイルをいじってみる ■ レイアウトファイルとActivity □ 文字列リソースの作成 ■ 画面の追加 □ ボタンを押したときの処理 □ Ankoについて □ 画面遷移を試みる □ EditTextに入力した内容を次の画面に表示してみる ■ SQLiteを扱ってみる ■ ListViewとAdapter ※上記スケジュールは予定となり、当日変更する可能性がありますのでご了承ください。 ※最新でより良い内容をお届けするため、一部の学習項目を予告なく変更する可能性がありますのでご了承ください。
対象者	■ これからKotlinを使用してAndroidアプリ開発を始めたい方 ■ Kotlin言語を修得したい方 ■ 今までJavaでAndroidアプリ開発をしてきた方で、Kotlinへの移行に興味がある方
前提条件	■ Java言語でのプログラミング経験がある方
実行環境	■ IntelliJ IDEA ■ Android Studio ■ Android 4.4～11 ■ Anko ■ Android端末 ※使用するソフトウェアおよびバージョンについては予告なく変更する可能性がありますのでご了承ください。
配布資料	■ セミナーテキスト ■ 演習テキスト ※ソースコード等はオンラインストレージにて配布いたします。
備考	開催日数、および受講料は、変更ございません。