

Curso: ANDROID.

Descrição do curso: No curso será ministrado os principais conceitos a aplicações referente ao sistema Android.

Carga horária: 32hrs aula.

Público Alvo: Destinado a profissionais e estudantes em busca de aprimorar conhecimentos ou qualificação na área de desenvolvimento de aplicações para Android.

Objetivo do curso: Deixar o aluno apto a criação e desenvolvimento de aplicações Android.

Pré Requisito: Java Básico (Obrigatório) Java Avançado (Recomendável).

Conteúdo:

Introdução ao sistema Android

- **Ambiente de desenvolvimento (Android Studio e Android SDK) Execução de programas máquina virtual Dalvik;**
- **Revisão da linguagem Java;**

Conceitos Básicos do Android

- **Activity e View Classe R;**
- **Arquivo AndroidManifest.xml Layout das telas;**
- **Acesso a controles de tela e eventos sobre os mesmos;**

Activity

- **O que é uma Activity;**
- **O ciclo de vida de uma Activity;**
- **Abrir novas Activities, com e sem passagem de parâmetros;**

Intent e Intent Filter

- **O que são Intents;**
- **Onde e quando usar Intents Intents nativas do Android;**
- **Recuperando valores de retorno de Activities;**
- **Ações e categorias;**

Gerenciadores de Layout

- **FrameLayout;**
- **AbsoluteLayout;**
- **LinearLayout;**
- **TableLayout;**
- **RelativeLayout e outros;**
- **Criação de telas complexas combinando diferentes layouts;**

Controles de Interface Gráfica

- **Arquivos XML de layouts, strings e estilos;**
- **Controles: Button, TextView, EditView, AutoCompleteTextView, CheckBox, ProgressBar e outros;**
- **Toast – exibição de mensagens na tela;**
- **Layout Inflater;**
- **BroadcastReceiver;**

Notificações

- **Serviços;**
- **Por que utilizar um serviço;**
- **Manter um serviço em execução;**
- **Conectar-se a um serviço em execução;**
- **Alarmes;**

Banco de Dados

- **O SQLite;**
- **Operações com banco de dados SQLite (CRUD);**
- **ContentProvider;**
- **Http, Sockets e Web Services;**
- **Mapas, GPS, áudio, vídeo e câmera.**

Didática e Prática do curso: O curso é dividido em conceitos iniciais, e prática com atividades de fixação dos conceitos passados em sala.