



Curso: Desenvolvimento de Aplicações para Android

Duração: 24h

Área formativa: Programação Web & Mobile

Sobre o curso

Criado especialmente para dispositivos móveis – smartphones –, o ambiente operacional Android proporciona uma plataforma bastante intuitiva – com recurso ao Android SDK – no que diz respeito ao planeamento, desenvolvimento e teste de aplicações inovadoras, portáteis e rentáveis para Android.

Este curso tem como objetivos:

Dotar os formandos dos conhecimentos e competências em desenvolvimento de aplicações para a plataforma Android com recurso a Eclipse e Android SDK.

Destinatários

Destina-se a todos os interessados em adquirir/aprofundar conhecimentos no desenvolvimento de aplicações para Android, principalmente programadores com experiência em programação Java.

Pré-requisitos

Este curso apresenta como pré-requisito conhecimentos e experiência prévia de programação em Java ou frequência do curso [Programação Java para Android](#).

Metodologia

Presencial ou live training.

Programa

- Android em Geral
- Introdução a Activity/Intent

- Views e Layouts
- Mais Views, Botões Customizados, Criação de Formulários
- Serviços
- ContentProviders/Resolvers
- Adapters

- Android em Geral
 - Objetivos do Curso
 - Visualizando o market
 - Android Market
 - Versões da plataforma
 - Arquitetura
 - Framework
 - Core Applications
 - Device input e output
 - Device radios
 - Nativo vs Web
 - Desktop vs Mobile
 - Introdução ao Emulador (AVD)
 - Introdução ao Eclipse e ao plugin ADT (painéis, shortcuts)

- Introdução a Activity/Intent
 - Application components (intro)
 - Activity/Context
 - View
 - Activity Lifecycle
 - Application/Task
 - Intent
 - Intent/telefone e browser
 - Pasta layout
 - Application manifest
 - Pastas de recursos
 - Trace logging
 - Widgets
 - TextView
 - Button
 - Event listener
 - Multiple Activities
 - Introdução ao android debug bridge (ADB)
 - Deploy da aplicação de demonstração para o telefone

- Views e Layouts
 - View/ViewGroup
 - Posicionamento regras e tamanho da View
 - Valores de Tamanho e de Cor
 - AbsoluteLayout
 - FrameLayout
 - LinearLayout
 - RelativeLayout
 - SlidingDrawer
 - TableLayout

- ScrollView
- Ficheiro de Layout
- Adicionar View ao Layout
- Estilos/Temas
- Drawables (introdução)
- Densidade de Ecrã e ImageView
- Orientação de Ecrã (portrait vs landscape)

- Mais Views, Botões Customizados, Criação de Formulários

- Menu/OptionsMenu
- EditText
- CheckBox
- RadioButton/RadioGroup
- Dialog: Alert, Custom, List, Radio
- Toast
- 9 Patch Graphics
- StateListDrawable
- WebView/WebViewClient
- Custom View
- Intent (Informação Extra/Filtragem)
- Passagem de informação entre Activities

- Serviços

- Application (class)
- Threads
- Handlers/Loopers/Message Queues
- Serviços (Locais e Remotos)
- AIDL e Broadcast Receiver
- Alarm Manager
- Notification Manager
- DDMS

- ContentProviders/Resolvers

- ContentProviders/Resolvers
- REST
- SQL review e SQLite Database
- Insert, Update, Delete, Select
- SQLiteOpenHelper
- BaseColumns

- Adapters

- Adapters
- Spinner
- ListView
- GridView
- Gallery/ImageSwitcher

-