



Android - Avançado

Carga horária: 20 horas

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 - Introdução

Introdução

2 - Material Design

Material Design

Cores

Estilos

▶ Trabalhando com Estilos

Duração: 00:11:35

Toolbar

Navigation Drawer

▶ Implementado a toolbar e os ícones do Material

Duração: 00:14:18

▶ Implementado uma Navigation Drawer

Duração: 00:13:18

Exercícios

4 desafios

3 - Notificações

Notificações

Elementos da notificação

PendingIntent

▶ Trabalhando com uma notificação simples

Duração: 00:17:18

Sons, luzes e vibração

▶ Implementando sons, luzes e vibração

Duração: 00:04:06

Cancelando uma notificação

▶ Removendo uma notificação

Duração: 00:07:31

Exercícios

4 desafios


4 - Consumindo serviços de Rede

📄 HTTP	
📄 API	
📄 Threads	
📄 Uso de AsyncTask	
▶ Preparando a API	Duração: 00:06:13
▶ Trabalhando com AsyncTask	Duração: 00:17:51
📄 Gerenciando o uso da Rede	
📄 Consumindo serviços de Rede	
📄 Recebendo dados com a classe URLConnection	
▶ Acessando os dados via HttpURLConnection e verificando a conexão do dispositivo	Duração: 00:17:34
▶ Trabalhando com Dados – XML e JSON	Duração: 00:14:28
📦 Exercícios	3 desafios

5 - Introdução ao Firebase

📄 Firebase	
📄 Quanto custa?	
📄 Firebase Console	
▶ Criando o projeto no Firebase Console	Duração: 00:04:50
▶ Integrando o projeto ao Android Studio	Duração: 00:08:41
📄 Firebase Auth	
📄 Funções	
📄 Funcionamento	
▶ Autenticação com Email/Senha	Duração: 00:15:13
▶ Autenticação com Google Sign In	Duração: 00:17:26
📦 Exercícios	3 desafios

6 - Cloud Messaging

 Firebase Cloud Messaging – FCM: conhecendo o serviço

 Funções

 Funcionamento

 Mensagens de tópico do Firebase

 FCM – Implementando o Firebase Cloud Messaging

Duração: 00:12:31

 Personalizando a mensagem do FCM através de notificação

Duração: 00:08:50

 Trabalhando com dados entre Notificação/Activity

Duração: 00:12:34

 Exercícios

3 desafios

7 - Google Maps API e Google Places API

 Google Maps API

 Primeiros passos com o Google Maps API

 Google Maps Activity

 Adicionando o MAPs na Aplicação

Duração: 00:08:43

 Exibindo o Local Atual

Duração: 00:13:11

 Verificando e ativando a Localização do dispositivo

Duração: 00:13:01

 Pesquisando um Local

Duração: 00:08:43

 Exercícios

3 desafios

8 - Acessibilidade em aplicações Android

 Visão Geral da Acessibilidade no Android

 Ativando o recurso de Acessibilidade TalkBack

 Usar gestos do TalkBack

 Implementando acessibilidade em uma aplicação Android

Duração: 00:17:07

 Exercícios

3 desafios

9 - Segurança em Aplicações Android

 Permissões do sistema

 Arquitetura de segurança

 Uso de permissões

 Permissões normais e perigosas

 Protegendo Broadcast Intents com Permissões

Duração: 00:13:57

 Criptografia de senha

Duração: 00:10:05

 Exercícios

3 desafios

10 - Testes com Android

 Introdução ao Teste de Aplicativos Android

 JUnit

 Testing Support Library

 AndroidJUnitRunner

 Escrevendo um Teste com JUnit

Duração: 00:11:16

 Escrevendo um Teste com AndroidJUnitRunner

Duração: 00:11:37

 Exercícios

3 desafios

11 - Projeto Final e Play Store

 Criando uma aplicação prática

Duração: 00:10:08

 Conhecendo e publicando um aplicativo na Play Store

Duração: 00:17:18

12 - Conclusão

 Conclusão

 Depoimento

Ficou alguma dúvida em relação ao conteúdo programático?

Envie-nos um e-mail [clikando aqui](#).