Android programming

# Inleiding

Deze handleiding wordt gemaakt aan de hand van een programma, die je kan vinden op Github. <https://github.com/KennyDeblaere/Coaching>. Deze applicatie zal alle elementen bevatten en is gemaakt in de Android Studio omgeving.

# Opstarten project

We starten een project, waarbij we kiezen voor de API vanaf 4.4. De bedoeling van het project is er voor te zorgen dat de leerlingen tijdens een vak in eerste instantie kunnen meegeven als het vak te snel of te traag gegeven wordt. Later zou er dan een uitbreiding moeten voorzien worden dat een student vragen kan stellen.

# Icoon veranderen

Druk of File > New > Image Asset. Daarin kun je een gewenste icon toevoegen aan het project. We willen ook dat het programma Full-screen draait. Daarvoor voegen we in onze AndroidManifest.xml de volgende lijn toe in de activity. Denk er ook aan at je de MainActivity Activity laat extenden, niet een andere mogelijkheid.

<activity android:name=".MainActivity"

android:theme="@android:style/Theme.NoTitleBar.Fullscreen">

</activity>

# Het kiezen van een vak

Het programma moet in eerste instantie de vakken weergeven. We kiezen hiervoor voor de vakken uit de opleiding Toegepaste Informatica uit semester 5. Deze worden weergegeven in een Spinner. We vullen deze waarden niet manueel op, dit doen we in de res > values folder. In de file strings.xml kunnen we volgende waardes toevoegen

<**string-array name="courses"**>  
 <**item**>Operationeel Onderzoek</**item**>  
 <**item**>Java EE</**item**>  
 <**item**>Linux Server</**item**>  
 <**item**>Node.js</**item**>  
 <**item**>VMWare</**item**>  
 <**item**>IT Governance</**item**>  
 <**item**>Internet of Things</**item**>  
 <**item**>Native Mobile Apps</**item**>  
 <**item**>Professionele Communicatie</**item**>  
 <**item**>Cloud Development</**item**>  
 <**item**>User Experience Design</**item**>  
 <**item**>Project</**item**>  
</**string-array**>

Nu dit toegevoegd is, zullen we deze toevoegen aan onze spinner.

Spinner courseSpinner = (Spinner) findViewById(R.id.course\_spinner);  
// Create an ArrayAdapter using the string array and a default spinner layout  
ArrayAdapter<CharSequence> adapter = ArrayAdapter.createFromResource(this,  
        R.array.planets\_array, android.R.layout.simple\_spinner\_item);  
// Specify the layout to use when the list of choices appears  
adapter.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple\_spinner\_dropdown\_item);  
// Apply the adapter to the spinner  
courseSpinner.setAdapter(adapter);

## Events

Events voor een Spinner worden zo meegegeven

**courseSpinner**.setOnItemSelectedListener(**new** AdapterView.OnItemSelectedListener() {  
  
 @Override  
 **public void** onItemSelected(AdapterView<?> parent, View view, **int** position, **long** id) {  
 **courseTitle**.setText(**courseSpinner**.getSelectedItem().toString());  
 }  
  
 @Override  
 **public void** onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {  
  
 }  
});

# Marges in Android

Dit gebeurt op volgende wijze

<**TextView  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge"  
 android:id="@+id/titlebar"  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:layout\_marginLeft="5dp"  
 android:layout\_marginRight="5dp"  
 android:layout\_marginBottom="10dp"  
 android:text="@string/app\_name"**/>

**android:gravity="center"**

Dit wordt gebruikt om de tekst te centreren.