

## An Android Journey Tips and tricks all along the road







Android2EE est référencé en tant qu'organisme de formation, vous pouvez faire prendre en charge tout ou partie du montant de cette formation par votre OPCA. Cette formation Initiation avancée à Android est éligible au titre du **DIF et CIF.** 



# Action Bar Sherlock ActionBarCompat



SupportLib v18



2014 - Android2EE

Conférence Android2EE - 2014



## Installation en 2 étapes

#### 0 Downloads:

Mettez à jour votre Android SDK (surtout la support librairy)

Attention

#### SupportLib V18

Soyez sûr d'avoir votre environnement à jour et d'utiliser la version 18 (au moins).



**An Android Journey** 

Conférence Android2EE - 2014

Ajout du projet v7-appcompat dans Eclipse

1 Install the project android-support-v7-appcompat in workspace as an Eclipse project:

 Dans Eclipse New->Android Project From Existing Code. Choisir android-support-v7-appcompat (dans le dossier de android-sdk\extras\support\v7).





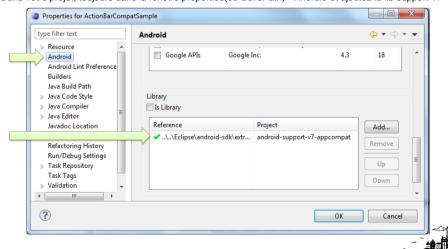
Conférence Android2EE - 2014

🌦 An Android Journey

## Mise à jour de votre projet

#### 2 Bind it to your project

1. Dans votre projet, toujours dans la fenêtre properties(ou BuildPath)->Android et ajoutez la lib support-v7





an Android Journey

## ActionBar every where

Il en vous reste plus qu'à lancer votre projet







## **ActionBar**

Main Features



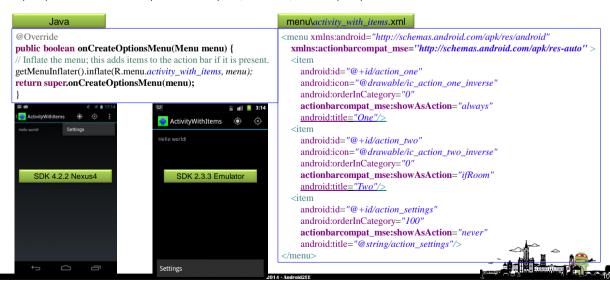
2014 - Android2EE

Conférence Android2EE - 2014



## Ajouter les Menultems d'actions

La principale fonctionalité est simple à mettre en place, à un détail, le name space pour le showAsAction.







## Ajouter les Menultems d'actions



#### SupportLib V18

Pas de construction dynamique pour l'instant.

#### Using XML attributes from the support library

Notice that the showAsAction attribute above uses a custom namespace defined in the <menu> tag. This is necessary when using any XML attributes defined by the support library, because these attributes do not exist in the Android framework on older devices. So you must use your own namespace as a prefix for all attributes defined by the support library.

https://github.com/excilys/androidannotations/wiki/WorkingWithThreads

2014 Android2E



An Android Journey

Conférence Android2EE - 2014

## Utiliser les ActionsView

Les ActionView permettent d'afficher une vue dans l'ActionBar quand l'utilisateur clique sur le Menultem associé.





## Utiliser les ActionsView

Trois fichiers sont nécessaires pour mettre en place une ActionView: du code Java, le fichier xml des Menultem et le fichier des layouts de la vue affichant l'ActionView.

#### menu/actionview.xml

```
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:actionbarcompat_mse="http://schemas.android.com/apk/res-auto" >

<item
    android:id="@+id/menu_item_actionview"
    actionbarcompat_mse:actionLayout=''@layout/actionview_view''
    actionbarcompat_mse:showAsAction="always/collapseActionView"
    android:icon="@drawable/ic_action_provider_extends"
    android:title="ActionView"/>

<item
    android:id="@+id/action_one"
    actionbarcompat_mse:showAsAction="always"
    android:icon="@drawable/ic_action_one_inverse"
    android:orderInCategory="0"
    android:title="One"/>
```

Le fichier des menus déclarent l'ActionView en tant qu'icone à afficher sur la barre d'action.

Le point crucial est le name space pour l'actionLayout qui est le même que pour la balise showAsAction.

La balise actionLayout pointe vers le fichier de layout à utiliser quand la vue de l'ActionView s'affiche.

Le mot clef *collapseActionView* permet de réduire automatiquement l'ActionView à la création.

2014 - Android2E

Conférence Android2EE - 2014

<del>/menu></del>



## Utiliser les ActionsView

Le fichier des layouts est un fichier de layout normal.

#### layout/actionview\_view.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
android:layout_width="wrap_content" android:layout_height="match_parent"
  android:layout_gravity="center" android:focusable="true" >
  <EditText
     android:id="@+id/edtActionView"
                                                android:layout_width="wrap_content"
     android:layout_height="wrap_content"
                                                    android:ems="12"
     android:hint="I am an EditText but I could be whatever"
     android:textSize="12sp"/>
  <ImageButton
                       android:id="@+id/btnActionView"
     android:layout_width="32dip" android:layout_height="32dip" android:layout_gravity="center" android:adjustViewBounds="
                                            android:adjustViewBounds="true"
     android:background="@drawable/ic_action_actionview_ok"
     android:scaleType="fitCenter"/>
</LinearLayout>
```

Hello ActionView





## Utiliser les ActionsView

Enfin, en Java, il suffit de mettre en place la classe qui étend ActionProvider et qui décrit son comportement.

```
MenuItem menuItemActionView;
                                       ActionViewActivity.class
LinearLayout lilActionView;
EditText edtActionView;
ImageButton btnActionView;
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
   // Inflate the menu: this adds items to the action bar if it is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.actionview, menu);
    menuItemActionView = menu.findItem(R.id.menu_item_actionview);
    lilActionView = (LinearLayout)
        MenuItemCompat. {\it getActionView} ({\it menuItemActionView});
    edtActionView = (EditText)
        lilActionView.findViewById(R.id.edtActionView);
    btnActionView = (ImageButton)
        lilActionView.findViewById(R.id.btnActionView);
    btnActionView.setOnClickListener(new OnClickListener() {
        public void onClick(View v) {actionOfTheActionView();}
    return super.onCreateOptionsMenu(menu);
```

2014 - Android2EE

Conférence Android2EE - 2014



### Utiliser les ActionsView

Ajouter un Listener pour le changement d'état (collapse/expand)

ActionViewActivity.class

```
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.actionview, menu):
    menuItemActionView = menu.findItem(R.id.menu_item_actionview);
    // When using the support library, the setOnActionExpandListener()
    method is
    // static and accepts the MenuItem object as an argument
    MenuItem Compat. set On Action Expand Listener (menuItem Action View, \\
    new OnActionExpandListener() {
        public\ boolean\ on MenuItem Action Collapse (MenuItem\ item)\ \{
            // Do something when collapsed
            return true; // Return true to collapse action view}
        public boolean onMenuItemActionExpand(MenuItem item) {
            // Do something when expanded
            return true; // Return true to expand action view}
        });
    return super.onCreateOptionsMenu(menu);}
```









## Mise en place de l'ActionMode

La principale fonctionalité est simple à mettre en place, à un détail, le name space pour le showAsAction.

```
Java
                                                                                                                              menu\action_mode.xml
                                                                                                                          <menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:actionbarcompat_mse="http://schemas.android.com/apk/res-auto" >
import android.support.v4.app.NavUtils;
import android.support.v7.app.ActionBarActivity;
                                                                                                                             android:id="@+id/action_one
import android.support.v7.view.ActionMode;
                                                                                                                             android:icon="@drawable/ic action one inverse"
import android.support.v7.view.ActionMode.Callback;
                                                                                                                             android:torle "adwarent action" one inverse android:torle "neeste android:torle "neeste android:title="One"/>
//To start the ActionMode
mMode = startSupportActionMode(new Callback() {
                                                                                                                             android:icon="@drawable/ic_action_two_inverse"
android:orderInCategory="0"
actionbarcompat_mse:showAsAction="ifRoom"
     public boolean onPrepareActionMode(ActionMode mode, Menu menu) {return false;}
     public void onDestroyActionMode(ActionMode mode) {}
     public boolean on Create Action Mode (Action Mode mode, Menu menu) {
                                                                                                                             android:title="Two"/>
           getMenuInflater().inflate(R.menu.action_mode, menu);
                                                                                                                             android:id="@+id/action_settings"
android:orderInCategory="100"
actionbarcompat_mse:showAsAction="never"
android:title="@string/action_settings"/>
            return true;
      public boolean onActionItemClicked(ActionMode mode, MenuItem item) {
                                                                                                                          </menu>
           mode.finish();
            return true;
}):
//To stop the ActionMode
mMode.finish();
```

9

