Build Jenkins pour compiler automatique l’application TechForum 2014 sur Android



*Cette section explique comment utiliser le build Jenkins pour compiler sur Android l’application TechForum 2014 développé avec Cordova et le framework Ionic.*

**Composants nécessaires**

Pour fonctionner le *build* a besoin des composants suivant d’installer sur le serveur.

* adb
* android
* java
* ant

Ces composants sont primordiaux sinon la compilation n’aboutira pas.

**Configuration du build**

Pour la configuration le build doit être paramétré de la manière qui suit

* *Gestion de code source* : Git -> Ajouter le repositorie Git
* *Environments de Build*: cocher « delete workspace before build starts »
* *Build : Exécuter un script shell* -> ajouté le code shell ci-dessous
* *Actions à la suite du build :* Archiver des artefacts et mettre en chemin « techforum-ionic/techforum-app/TechForumeXplore2014.apk » (Ne pas tenir compte de l’erreur)

Il est possible de paramétrer le build pour demander à l’utilisateur de choisir s’il voulait compiler sur Android ou iOS mais comme les serveurs tournent sous système Linux il est alors impossible de compiler pour iOS autrement que depuis un mac. L’option du choix de la plateforme a donc été retirée

**Le fichier Bash**

Le *build* Jenkins est un Jenkins « freestyle » qui utilise le bash suivant pour compiler.

|  |
| --- |
| cd techforum-ionic/techforum-app  npm install  cd dev  npm install  ./node\_modules/bower/bin/bower install  cd ..  sh script.sh  ./node\_modules/cordova/bin/cordova plugin add org.apache.cordova.splashscreen  ./node\_modules/cordova/bin/cordova plugin add org.apache.cordova.geolocation  ./node\_modules/cordova/bin/cordova plugin add org.apache.cordova.network-information  if test -d platforms/android; then  ./node\_modules/cordova/bin/cordova platform rm android  fi  ./node\_modules/cordova/bin/cordova platform add android  cp -r dev/res/android/res platforms/android/  ./node\_modules/cordova/bin/cordova build android  cd platforms/android  ant release  cd ../..  jarsigner -verbose -sigalg SHA1withRSA -digestalg SHA1 -storepass worldline -keypass techforum -keystore worldline.keystore platforms/android/bin/TechForumeXplore2014-release-unsigned.apk techforum  mv platforms/android/bin/TechForumeXplore2014-release-unsigned.apk TechForumeXplore2014.apk  echo "---- CREATE APK SIGNED : TechForumeXplore2014.APK ----" |