



Découverte et présentation des technologies mobiles

CHANGEMENT DES ÎLOTS POUR CE NOUVEAU MODULE

Objectif du module

Mini-Projet: Découverte et présentation des technologies mobiles

Connaître les différentes technologies permettant de créer une application mobile : développement natif et développement hybride. Connaître les différences entre chaque technologies et leur rôle.

Durée : 2 jours

- 1.5 jour de travail individuel et en groupe
- 0.5 jour de restitution

Note : nous nous limitons aux plateformes iOS et Android

Déroulement

- Découverte des technologies natives : Pour iOS, Android et leur SDK cordova.
- Découverte des technologies hybrides :
 - Pour le code : HTML5/JS/CSS, Vue.js, React, Angular.io
 - Pour les outils : Gulp, NPM, Cordova, Ionic
 - Pour la communication : API RESTFUL

Productions et livrables attendus

- Production individuelle:
 - Schéma de principe technologies hybrides
 - Schéma de principe Single Page App
 - Glossaire des technologies natives
 - Glossaire des technologies hybrides
- Production de groupe - présentation d'un des outils ou concepts suivants :
 - Cordova / Développement natif.
 - Package manager et task runner : NPM.
 - Vue.js.
 - Single Page App.

La présentation devra durer 15 minutes et elle sera suivie de 15 minutes de questions.

Ressources

- Internet :
 - <http://www.mobizel.com/2015/04/developpement-dune-application-mobile-native-13/>
 - <http://www.mobizel.com/2015/02/webapp-application-hybride-native-quelle-est-la-difference/>
 - <https://cordova.apache.org/docs/en/latest/guide/overview/>
 - <https://www.grafikart.fr/blog/developper-application-mobile>
 - <https://www.grafikart.fr/formations/vuejs>
 - <https://www.grafikart.fr/tutoriels/html-css/gulp-js-490>
 - <https://www.grafikart.fr/tutoriels/javascript/frameworkjs-744>

Modalités

- Travail en îlot et en autonomie
- Productions individuelles et en groupe.

Glossaire A COMPLETER

<i>Glossaire</i>	<i>Définition</i>
Xcode	
Objective-C	
Android studio	
Eclipse	
Java	
SDK	
Cordova	
PhoneGap	
Vue.js	
React	
Angular	
NPM	
Ionic	
Single page app	
App native	
App hybride	
WebApp	
Compilateur	
API	
RESTFUL	
Stores : Play et itunes	
Task runner	
Dépendance	