

INSTITUT F2I
A l'attention de Mme Linda ZACARIAS
10 COURS LOUIS LUMIÈRE
94300 VINCENNES

Compte client : 419045182
Inscription n° : 19101322-0-245154

Paris La Défense, le 28 Février 2019

Nous certifions que :

Monsieur David LHOTELLIER

A participé à la formation '**Conception d'interfaces graphiques .Net pour mobiles avec Xamarin' (MS864)**', à l'initiative de la société **INSTITUT F2I** qui s'est déroulée du **25/02/2019 au 01/03/2019** pour une durée de 35 heures de formation avec une présence de 35 heures

Objectifs de la formation :

- Maîtriser le Framework Xamarin avec Visual Studio
- Savoir réaliser des applications Android et iOS avec les composants natifs
- Comprendre comment réaliser des développement iOS depuis un environnement Windows grâce au builder MAC
- Apprendre à concevoir des interfaces mobile responsives aux divers taille d'écrans
- Être capable d'utiliser une base de données locale
- Savoir communiquer avec une API Externe

Nature de la formation

- Action d'acquisition, d'entretien et de perfectionnement des connaissances dans le domaine précité.

Cette formation ne fait pas l'objet d'une évaluation des acquis.



Stéphane GRODNER
Directeur Général

VS Preview ?

→ community.



Jour 1 - Android

React-Native : Facebook } crossplatform
Cordova.

Progressive Web APP pour les navigateurs standard avec des fonctionnalités étendues.

↳ Accès au Mobile - (PWA)

~~Android~~ &

Apologia → Store tiers ou dir d'un store perso.

Xamarin.Forms → Petite app interne (Rapide mais peu de Background).

Xamarin.Android } MVVM cross avec de l'inspection (moins Rapide que Natif)
. iOS } ↳ Facilitateur de Navigation entre les Pages

SwashBuckle
Waddle = Swagger
Pour le Rest equiv AXML

SetContentView (resources, Layout, ...)
findViewById (Resource, Id, ...)
android.id = "@+id/..."

→ Les Layouts Visuels Android

↳ Linear Layout (equiv StackPanel en WPF)

↳ Relative Layout

↳ DockPanel.

android:orientation = " " (Vertical / Horizontal)

: layout_width = " " (Fixe (dip); MatchParent (toute la taille du parent); WrapContent (taille du contenu))

: layout_height = " "

: layout_weight.

Layout par défaut pour les List View = (android.Resource.Layout.

ListView avec GridView géré par le "ArrayAdapter" SimpleListItem1

Google : layout SimpleListItem1 avec nom "Text1".

ListView.Adapter = ArrayAdapter (this, Android.Resource.Id.Simple.
data)

Message Box =

↳ Toast.makeText(this, \$"Text {data[2].Position}", Show()).

Créer ses propres "Adapter" en dérivant le type "Base Adapter" +
implémenter les items.

Contact Manager

context. LayoutInflater.inflate(R.layout..., Parent, true)

→ Récupère le layout.

Var intent = new Intent(this, typeof(EditContactActivity));

intent.PutExtra("Parametre1", 1); → Envoi de donnée dans la
vue d'une listView

this.Intent.GetString^{Extra}("Parametre1");

"Activité" : nouvelle Activité.

"Disposition Android" : nouveau Layout.

List View : nécessite un adapter "Générique" ou "Personnalisé".

Text View : équiv "Label"

~~Text View~~ ~~Text Field~~ équiv "Text Box"

Intent : Navigation entre activité

↳ Start Activity.

↳ Start ActivityForResult (intent, EDIT_CONTACT Request Code = 10)

↳ OnActivityResult(1,1)

ORM : objet Relation Mapping.

↳ SQLITE-NET-PCL

Jour 2 - iOS

- "Constraints" est l'équivalent des ancres Windows
- "ViewDidLoad" = onCreate.
- "TouchUpInside" = onclick.

Btn.

- "RowInSection" = Count
- "GetCell" =

↳

utilisation des interfaces

↳ UITableView DataSource

↳ UITableView Delegate.

dans le "GetCell"

↳ Var cell = TableView.DequeueReusableCell("ABC", indexPath)

→ utilisation d'une list de données pour implémenter la cellule.

"Navigation controller" permet la gestion de la Navigation entre les Pages.

↳ Gestion des "ViewController".

les Segues du StoryBoard pour déclencher la modif de page vers laquelle naviguer via le "PrepareForSegue" en "override".

Architect :

↳ ViewControllers.

↳ Utils

↳ Models

TableView :

↳ Définir le style de UITableView Cell

↳ " le Reuse Identifier. (visuel)

↳ Générer l'adapter. (visuel)

↳



cf.: "Architecture Hexagonale."

Fil Rouge : RSS Reader

↳ Crossplateforme

↳ PCL

Ios :

ObjetMeter : Ressource (Titre, url)

Jour 5 - le 01/03/2019



Emulateur :

↳ Genymotion.

~~Register For Context Menu~~ : option Menu

↳ Register For Context Menu

↳ onCreateContextMenu

↳ Context Add () ;

↳ onItemSelected

↳ Intent pour appel

↳

Internationalisation

android

- ↳ Resources / values / Strings.xml
- ↳ " / values-en / Strings.xml
- ↳ " / values-fr / "

ios

- 1 StoryBoard dans Resource
utiliser (en ligne de commande) "ib-tool -- help"
↳ ibtool --localizable-strings Main.StoryBoard edna.c
↳ ~~edna.c~~
↳ ibtool Main.StoryBoard --Generate-strings-file ..
↳ Resources
 - ↳ en.lproj
 - ↳ Localizable.strings
 - ↳ Main.strings
 - ↳ Base.lproj
 - ↳ mainStoryboard

resources/
en-Projet
Main.strings

3 -> info.plist -> Source -> A joint de "Localisation" de Type Tableau
↳ A joint de "en"

Service :

- Droit
- ↳ crée un fichier service
 - ↳ Par exemple une notification
 - ↳ Background Receiver pour capter les Messages d'Android ou d'autres appls.

iOS

- ~~Info.plist~~ > Application
 - ↳ Mode Arrière Plan → Récup en arrière Plan
 - ↳ Notification à distance
 - AppDelegate
 - ↳ override "PerformFetch(...)"
 - Démarrage du Projet iOS Par défaut
 - Pour le Debug sur VM
 - ↳ Exécuter avec
 - ↳ Config Perso
 - ↳ Récup arrière Plan
 - ↳ RunAction → Debugger
- iOS Debu

Matériel Design (Nugget)

- ↳ Xamarin.Android.Support.Design (V25.1.1)
- ↳ Ajout du fichiers "Styles.xml" dans Resource\Value
- ↳ Install de "Android Support Repository" depuis "VS" > "Préférence" > "Android" > "outils" > "Bonus".
- ↳