# Projet Covoiturage version Windows Phone TP 2

## Description du thème

|  |  |
| --- | --- |
| Propriétés | Description |
| **Intitulé long** | Deuxième TP d’une série permettant la découverte d’une application mobile sous les systèmes d’exploitation Windows Phone 7, 7.5 ou 8 |
| **Formation concernée** | BTS Services informatiques aux organisations |
| **Matières** | PPE, SLAM 4 |
| **Présentation** | Ces TP proposent de développer une application mobile à différentes itérations du cycle de développement |
| **Notions** | Savoirs  • D4.1 - Conception et réalisation d’une solution applicative  • D4.2 - Maintenance d’une solution applicative  Savoir-faire  • Programmer un composant logiciel  • Exploiter une bibliothèque de composants  • Adapter un composant logiciel  • Valider et documenter un composant logiciel  • Programmer au sein d’un framework |
| **Pré-requis** | Développement objet, C #, Visual-Studio |
| **Outils** | Un environnement de développement pour les applications mobiles Windows Phone. Visual Studio 2010 express pour application Windows Phone au minimum ou Visual Studio 2010 et le kit de développement Windows Phone. |
| **Mots-clés** | Application mobile, C# |
| **Durée** | 2 h |
| **Auteur(es)** | Patrice Grand |
| **Version** | v 1.0 |
| **Date de publication** | Mars 2015 |

## Énoncé

L’application sur laquelle vous travaillez a avancée : le formulaire de présentation des offres de covoiturage dont le départ est l’entreprise a été réalisé. Ce travail a été accompli par un collègue de l’équipe un peu plus familier avec cette technologie ; vous prenez connaissance du code.

Plusieurs points vous semblent un peu obscurs, vous demandez à votre collègue un peu plus aguerri qu’il vous donne quelques explications complémentaires :

*<<*

* *Votre collègue : Le formulaire de présentation des offres utilise le mode « panorama », la même page Xaml est décomposée en sous-pages pour l’utilisateur, qui peut ainsi naviguer en balayant de droite à gauche. L’utilisateur a l’impression de faire défiler plusieurs pages mais en fait, ce n’est qu’une partie d’une même page qui est proposée par l’intermédiaire de la collection Controls : Panorama et des PanoramaItems. Un autre mécanisme est disponible : le Controls :Pivot, qui fait défiler les pages de haut en bas.*
* *Vous : Il faut écrire tout cela en Xaml.*
* *Votre collègue : Moi j’utilise Visual Studio qui permet d’ajouter une page de « type panorama » et qui fournit le squelette.*
* *Vous : Je préfère cela… Je vois des expressions entre accolades dans le code Xaml.*
* *Votre collègue : Oui lorsque tu veux utiliser des ressources existantes tu mets entre accolades ton appel ; c’est un peu comme les styles CSS. Tu peux aussi créer tes propres ressources dans un fichier Xaml ou dans la page où tu l’utilises.*
* *Vous : Tu utilises le Binding de données…*
* *Votre collègue : Oui c’est assez classique, tu définis ton contexte de Binding (DataContext) que tu associes à ton contrôle ou ta page et tu bind ensuite sur une propriété que tu lies à une donnée en utilisant à nouveau des accolades. Le contexte de Binding peut être une liste ou un simple objet !!*
* *Vous : Ok…>>*

**Travail à faire**

*Dans quel fichier se trouve la ressource créée évoquée par le collègue ?*

*Que fait cette ressource ?*

*Comment est appelée cette ressource au moment de son utilisation ?*

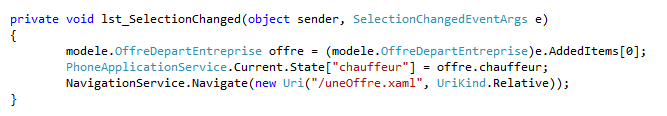
## Tâches suivantes

On vous confie la responsabilité de créer la page de présentation d’une offre ; elle devra se présenter ainsi :



Lorsque l’utilisateur tapera sur les images, ceci devra lancer les applications d’envoi de mail ou de téléphonie du téléphone. Les images sont disponibles dans le répertoire *images*.

Avant de vous lancer, vous repérez que l’appel de la page d’une offre est écrit :



Vous êtes un peu intrigué et vous demandez l’aide de votre collègue :

*<<*

* *Votre collègue : la première ligne permet de récupérer l’offre sélectionnée ; on demande à l’objet source du clic (l’objet e) de donner l’offre concernée contenue dans la listeBox  comme premier item –puisque l’on ne sélectionne qu’une offre- (AddedItems[0]).*
* *Votre collègue : à la deuxième ligne on crée dans un dictionnaire (dictionnary) disponible au niveau de toute l’application une nouvelle « entrée » que l’on nomme chauffeur. Ce dictionnaire est disponible dans les autres pages.*
* *Vous : Ok>>*

**Travail à faire**

*Réaliser le formulaire demandé. Vous devrez utiliser le Binding pour afficher les données.*

*Temps estimé 2 heures.*