

The logo for Microsoft Tech Days 2011 is centered on a blue background with a grid pattern and decorative circles. The text is white and consists of three lines: 'Microsoft' with a registered trademark symbol, 'tech·days' in a lowercase sans-serif font with a dot between the words, and '2011' in a similar font below it.

Microsoft®  
tech·days  
2011

# L'offre mobile SharePoint 2010 / WP7

Date : 08 février 2010 - 13H/14H

Christophe Schiesser - Directeur Expertime Consulting  
Youenn Trebossen – Architecte

Société : Expertime



# Timing de la présentation

Timing	
Minutes	Détail
13:00-13:10	Overview Plateforme Web Microsoft
14:35-14h45	
14:45-14h50	
14h50-15H00	
15h00-15h15	
15h15-15H25	
15:25-15:30	Questions ?

# Philippe Luzet

- slides logique WP7 / SPS

# Philippe Luzet

- slides logique WP7 / SPS

# Choix d'une application ou Extension Interface Web

- ☁ Site web standard testé sur mobile
- ☁ Site web mobile
- ☁ Application Mobile
- ☁ Windows Phone 7 - Hub office
- ☁ Synthèse

# Site web testé sur mobile

- ☁ Pas de plug-in riche (Silverlight ...),
- ☁ Plus dédié à de la consultation d'informations
- ☁ Pas d'utilisation des ressources du mobile



# Site web mobile

- ☁ Pas de plug-in riche (Silverlight ...),
- ☁ Plus dédié à de la consultation d'informations
- ☁ Interface simplifiée mais conviviale
- ☁ Pas d'utilisation des ressources du mobile
- ☁ <http://mobile.mondomaine.com>
- ☁ Un projet à part entière
  - conception,
  - Ergonomie de navigation et présentation
  - Plus de pages, moins de saisie...

Rechercher

Intra Mobile

Bienvenue sur l'intranet mobile  
Isabelle Dupont

**Actualités**

 **Legentis in lorem qui facit.**  
Typi non habent claritatem insit am; est usus legentis nobis lorem ipsum dolor...  
> Lire la suite

**Actualités (8)**

**A LA UNE**

- 20/09/2010 Titre lorem ipsum de l'actualité
- 20/09/2010 Titre de l'actualité lorem

[Toutes les actualités à la une](#)

**INFOS DG**

- 20/09/2010 Titre lorem ipsum de l'actualité
- 20/09/2010 Titre de l'actualité lorem

[Toutes les actualités à la une](#)

**Événements**

 **Legentis ipsum qui facit.**  
Typi non habent claritatem insit am; est usus legentis nobis lorem ipsum dolor...  
> Lire la suite

**Événements (2)**

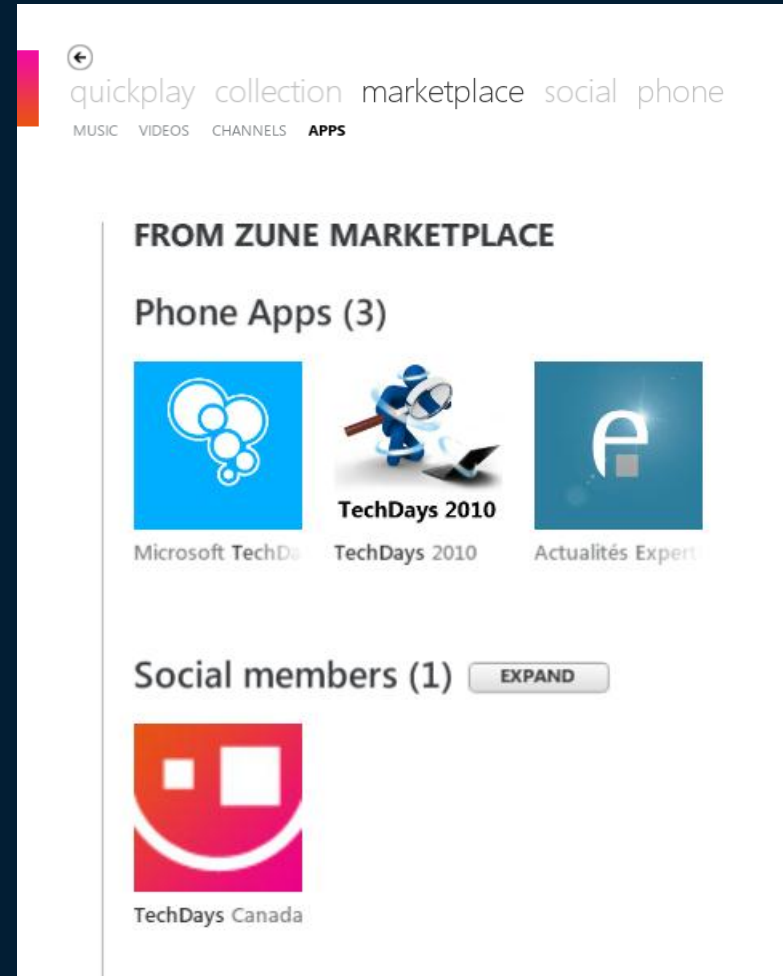
- 20/09/2010 Titre lorem ipsum de l'événement
- 20/09/2010 Titre de l'événement lorem

[Tous les événements](#)

<b>UBIFRANCE</b>	<b>V.I.E.</b>
Ressources humaines	Systèmes d'information
Communication	Admin/Finances
Marketing commercial	Espace social
Filières	Espace pratique

# Application mobile WP7

- ☁ Interface riche Silverlight,
- ☁ Ergonomie la plus aboutie
- ☁ Application métier avec des règles de gestion.
- ☁ utilisation des ressources du mobile (GPS, Photos, stockage)
- ☁ Mode déconnecté
- ☁ Via Market place (depuis mobile ou Zune),
- ☁ Un projet à part entière de A à Z



# Windows Phone 7 - Hub office

- ☁ SharePoint workspace pour WP7 (lite),
  - Accéder aux documents de son intranet
  - Synchronisation avec bibliothèques de document
- ☁ Nécessite une configuration particulière :
  - Authentification SharePoint (*Basic authentication*)
  - Sur le réseau (Wifi) ou Forefront UAG (reverse Proxy)



## Application WP7 VS Site Web/Mobile

Site Web testé	Site Mobile	Application WP7
Multi-device	Multi-device	Une application par device
Dédié consultation	Dédié consultation	Application Métier
Site consultable	Interface conviviale et efficace	Ergonomie aboutie
Mise en œuvre très simple	mise en œuvre standard	mise en œuvre standard
Pas d'accès aux ressources	Pas d'accès aux ressources	Accès aux ressources
		Mode déconnecté

☁ Choix à prendre selon le type de besoin

# Présentation du projet

- ☁ Application pour les Techdays (quizz)
- ☁ Application pour suivre l'actualité Expertime
  - ☁ pérenne,
  - ☁ utilisant des standards,
  - ☁ multicanal (Web, Mobile, ..)

Ajouter Photo  
appli  
Expertime

# Choix d'une application WP7

## ☁ Pourquoi ?

- ☁ Ergonomie, possibilités de design
- ☁ Un seul mobile cible,
- ☁ Mode déconnecté,

## ☁ Contraintes :

- ☁ Sources de données à stocker dans notre socle web en SharePoint 2010.
- ☁ Données à partager en multicanal

# Démo

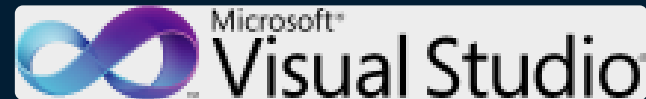
**Présentation de l'application WP7 Expertime**

# Le développement d'applications Windows Phone 7

# Développer pour WP7



- ☁ Sous ensemble de Silverlight
  - ☁ Accès aux fonctionnalités du téléphone (GPS, Photo, ...)
  - ☁ Ensemble de contrôles adaptés au téléphone
- ☁ Interfaces graphiques en XAML
- ☁ Modèle évènementiel



- ☁ Visual Studio 2010
  - ☁ SDK Windows Phone
- ☁ Expression Blend 4
- ☁ Emulateur

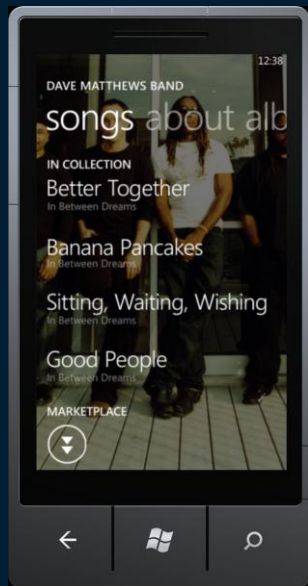
# Spécificités Windows Phone 7

- ☁ Nouveaux contrôles
  - ☁ Panorama, pivot, ...
  - ☁ Silverlight for Windows Phone Toolkit
- ☁ Navigation
- ☁ Interactions avec le téléphone
  - ☁ Launchers et choosers
- ☁ Gestion des données
  - ☁ Local / Cloud
- ☁ Cycle de vie de l'application
  - ☁ Tombstoning

# Contrôles

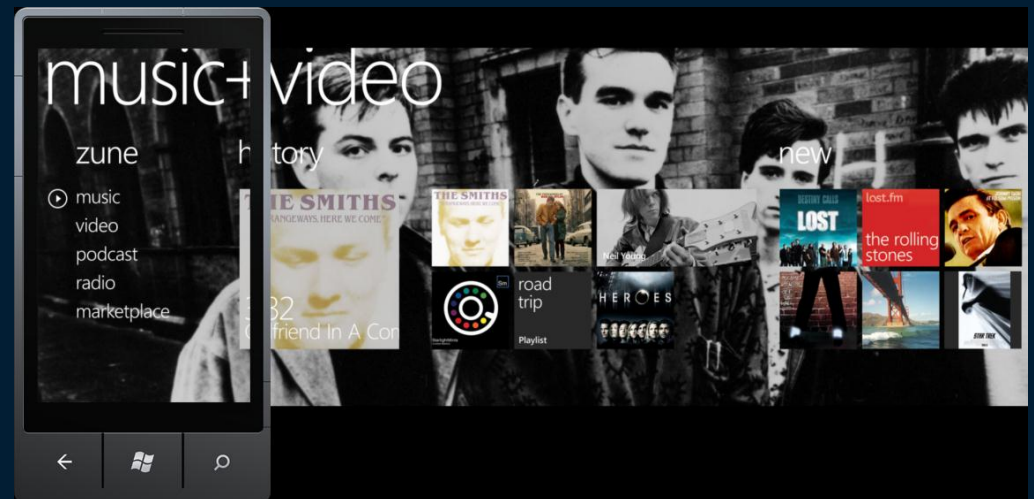
## ☁ Pivot

- ☁ Onglets
- ☁ Mode portrait ou paysage
- ☁ Chaque onglet est chargé séparément



## ☁ Panorama

- ☁ « Couverture de magazine »
- ☁ Mode portrait
- ☁ Tous les éléments sont chargés en même temps



# Gestion des données

## ☁ En mémoire

- ☁ Volatile

- ☁ L'application peut se désactiver à tout moment

## ☁ Sur le téléphone

- ☁ Stockage de fichiers dans l'isolated storage.

- ☁ Bibliothèque multimédia (photos, sons, vidéos).

- ☁ Absence de base de données en standard.

# Gestion des données

## ☁ Dans le Cloud

### ☁ Requêtes HTTP

#### ☁ WebClient et HttpWebRequest

## ☁ WCF

### ☁ Ne sont pas supportés :

#### ☁ WCF Ria et Data Services

#### ☁ Sockets, UDP, Duplex over HTTP

#### ☁ NTLM Authentication

### ☁ Tous ces appels se font de manière asynchrone

# Cycle de vie de l'application

- ☁ 1 seule application s'exécute à la fois
- ☁ Le multitâches est simulé par le « tombstoning »
- ☁ Ce dernier se produit lorsque :
  - ☁ Un appui sur le bouton 'Start'
  - ☁ Le téléphone se verrouille
  - ☁ Un launcher ou chooser s'exécute
  - ☁ L'application est alors en état « désactivé »
- ☁ Une application se termine si l'utilisateur la quitte via le bouton « back »

# Mise en œuvre des actualités

# Architecture fonctionnelle

## Outlook's RSS Feed



## Actualités


Microsoft®  
SharePoint® 2010

Autres device compatible RSS 2.0



Blogs Partenaires

# Actualité RSS



8-2-2011  
 → **Expertime participe aux Microsoft TechDays 2011 les 8-9-10 février 2011**  
 Lors des Microsoft TechDays 2011, le plus grand événement IT pour les professionnels, venez rencontrer les équipes d'Expertime sur le stand C5 du village Cloud-Computing et Web.

➔ Voir l'actualité

Ajouter Photo  
actu sur WP7

☁ besoin de balises  
supplémentaires  
dédiées

☁ catégories

☁ images

08-02-2011 Partager | f my

**Expertime participe aux Microsoft TechDays 2011 les 8-9-10 février 2011**

Lors des Microsoft TechDays 2011, le plus grand événement IT pour les professionnels, venez rencontrer les équipes d'Expertime sur le stand C5 du village Cloud-Computing et Web.



Véritable plateforme de rencontre et d'échanges autour des solutions informatiques professionnelles, les Microsoft TechDays rassemblent depuis bientôt 5 ans et pendant 3 jours, au Palais des Congrès de Paris, plus de 140 exposants sur une surface d'exposition de plus de 5 500m<sup>2</sup>.

Avec un programme de 330 conférences offrant un véritable parcours à la carte, les Microsoft TechDays sont une occasion unique de se former sur toutes les nouveautés Microsoft et découvrir les tendances du marché.

Retrouvez-nous le **mardi 8 février de 13 à 14h** lors de notre session Expertime sur le thème  
**« Comment développer l'offre mobile sur votre infrastructure SharePoint 2010 avec Windows Phone »**  
 animée par Christophe Schiesser et Youenn Trebossen

Cette conférence permettra de préciser comment, à partir d'une infrastructure **SharePoint 2010**, que ce soit en mode Intranet ou Internet, il est possible d'exploiter le nouvel environnement **Windows Phone**. Cette session, sur la base de démonstrations techniques,

# Actualités RSS 2.0 standard

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><rss version="2.0"><channel>
<title>Actualités Expertime</title>
<description>Flux RSS des actualités Expertime</description><ttl>60</ttl>

<item>
<title>Expertime participe aux Microsoft TechDays 2011 les 8-9-10 février 2011</title>
<link>http://www.expertime.com/actualites/Pages/expertime-microsoft-techdays-2011.aspx</link>
<description>&lt;p&gt; &lt;/p&gt;
&lt;p&gt;Véritable plateforme de rencontre et d'échanges autour des solutions informatiques professionnelles, les
&lt;p&gt; &lt;/p&gt;
&lt;p&gt;Avec un programme de 330 conférences offrant un véritable parcours à la carte, les Microsoft TechDays son
&lt;div&gt; &lt;/div&gt;
&lt;div&gt; &lt;/div&gt;
&lt;div style="text-align:center"&gt;Retrouvez-nous le &lt;strong&gt;mardi 8 février de 13 à 14h&lt;/strong&gt;&lt;
&lt;div style="text-align:center"&gt;lors de notre session Expertime sur le thème&lt;/div&gt;
...
div style="text-align:center"&gt;&lt;img width="497" height="64" alt="Inscription TechDays"
src="/actualites/PublishingImages/inscription-techdays.gif" style="margin:5px;width:497px;height:61px" /&gt;&lt;/div&gt;
</description>
<pubDate>Tue, 01 Feb 2011 13:34:47 GMT</pubDate>
</item>
```

Le flux RSS était standard, mais pas personnalisable même en utilisant les vues personnalisées de SharePoint

# Actualités RSS 2.0 pour WP7

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><rss xmlns:a10="http://www.w3.org/2005/Atom" version="2.0">
<channel><title>Expertime ACTUALITES</title><link>http://www.expertime.com/actualites</link><description>
<lastBuildDate>Thu, 03 Feb 2011 21:27:35 +0100</lastBuildDate>
<generator>Expertime</generator>

<item xml:base="http://www.expertime.com/actualites/Pages/expertime-microsoft-techdays-2011.aspx">
<link>http://www.expertime.com/actualites/Pages/expertime-microsoft-techdays-2011.aspx</link>
<category>Actualité</category>
<title>Expertime participe aux Microsoft TechDays 2011 les 8-9-10 février 2011</title>
<description>&lt;p&gt; &lt;/p&gt;
&lt;p&gt;Véritable plateforme de rencontre et d'échanges autour des solutions informatiques profession
...

&lt;div&gt;Venez rencontrer nos équipes sur le stand Expertime (C5), situé au sein du village Clo
</description>
<pubDate>Fri, 21 Jan 2011 14:45:00 +0100</pubDate><dateevent>2/8/2011 12:00:00 AM</dateevent>
<image>http://www.expertime.com/actualites/PublishingImages/techdays-2011.gif</image>
<thumbnail>http://www.expertime.com/actualites/PublishingImages/techdays-2011-thumb.gif</thumbnail>
</item>
```

Ajout de balises dédiées : catégorie, image et miniature

# .Net RSSExpertimeActu.aspx

```
using Microsoft.SharePoint;  
using System.Web.Profile;  
using System.Configuration;  
using System.Web.Configuration;  
using Microsoft.SharePoint.WebControls;  
using Microsoft.SharePoint.Utilities;  
using System;  
using System.ServiceModel.Syndication;  
...  
using Microsoft.SharePoint.Publishing;  
using System.Xml.Linq;  
using System.Text.RegularExpressions;
```

## Collecte des Actualités à l'aide d'une requête CAML

```
{  
    SyndicationFeed feed = new SyndicationFeed("Expertime " + web.Title, "Flux RSS d'actualités d'Expertime " + web.T  
    feed.Authors.Add(new SyndicationPerson("Expertime", "Expertime", site.Url + webUrl));  
    feed.Language = "fr-FR";  
    feed.Generator = "Expertime";  
    feed.LastUpdatedTime = DateTime.Now;  
  
    List<SyndicationItem> items = new List<SyndicationItem>();  
}
```

# Génération du RSS 2.0 custom

```
foreach (DataRow drActus in dtActus.Rows)
{
    SyndicationItem item = new SyndicationItem();

    item.Title = SyndicationContent.CreatePlaintextContent(drActus["Title"].ToString());
    item.BaseUri = new Uri(site.Url + "/" + drActus["Links"].ToString());
    item.AddPermalink(new Uri(site.Url + "/" + drActus["Links"].ToString()));
    item.Content = SyndicationContent.CreateXhtmlContent(drActus["Content"].ToString());
    item.PublishDate = ((DateTime)drActus["Date"]);
    item.Categories.Add(new SyndicationCategory(drActus["Category"].ToString()));
    item.ElementExtensions.Add(new XElement(NameParamImage, drActus["Image"].ToString()));
    items.Add(item);
}
}
feed.Items = items;

Rss20FeedFormatter Rss20formatter = new Rss20FeedFormatter(feed);
//Atom10FeedFormatter Atom10formatter = new Atom10FeedFormatter(feed);

StringBuilder sb = new StringBuilder();
XmlWriterSettings xs = new XmlWriterSettings();
xs.Encoding = Encoding.UTF8;
XmlWriter writerRss = XmlWriter.Create(sb, xs);
Rss20formatter.WriteTo(writerRss);
...
```

# Consommation du flux RSS

- ☁ Test de la disponibilité du réseau
  - ☁ `NetworkInterface.GetIsNetworkAvailable()`
- ☁ Téléchargement du flux RSS
  - ☁ Utilisation de l'objet WebClient
  - ☁ Utilisation de linq to xml pour parser le flux RSS
- ☁ Sauvegarde du flux en local pour utilisation 'offline'
  - ☁ Sérialisation des objets en Xml dans l'Isolated Storage

# Démo

## Consommation du flux RSS

# Architecture fonctionnelle



Questions



Réponses



+ email



Sondage



Microsoft®  
SharePoint® 2010



Possibilité de répondre  
directement sur notre extranet

# Implémentation du Quizz

- ☁ Appel aux web services exposés par SharePoint 2010
  - ☁ Utilisation des méthodes asynchrones du proxy généré par Visual Studio
- ☁ Databinding en mode « Two-way » pour collecter les réponses de l'utilisateur
- ☁ Sauvegarde des réponses du quizz en cours en cas de désactivation

# Démo

## Implémentation du Quizz

# Publication sur le Marketplace

- ☁ Toute application doit être soumise pour approbation à Microsoft
- ☁ Processus de soumission simple
  - ☁ Télécharger le .xap de l'application
  - ☁ Fournir icônes, captures d'écran, description
- ☁ La validation prend entre 2 et 5 jours
- ☁ Windows Phone Application Certification  
Requirement : <http://go.microsoft.com/?linkid=9730558>

# Allez plus loin avec nous ...

- Venez nous rendre visite sur notre stand Expertime (C5)
  - Cloud
  - SharePoint 2010
  - Commerce Server 2009 R2
  - BizTalk Server 2010, SOA (App Fabric)
  - Application composite, WPF, Silverlight, etc.
  - Business Intelligence
- Notre site Web : [www.expertime.com](http://www.expertime.com)
- Prenez rendez-vous avec nous
  - Jean Pierre Vimard : [jpvimard@expertime.com](mailto:jpvimard@expertime.com)



The logo for Microsoft Tech·days 2011 is centered on a blue background with a grid pattern and decorative circles. The text is white and consists of three lines: "Microsoft®" in a sans-serif font, "tech·days" in a larger, lowercase sans-serif font with a dot between "tech" and "days", and "2011" in a smaller, lowercase sans-serif font positioned below the end of "days".

Microsoft®  
tech·days  
2011