



# tech.days

tour 2015

#mstechdays techdays.microsoft.fr





# Azure App Service : déployez vos applications et services Web

Benjamin Talmard

Microsoft Azure Technical Evangelist | Microsoft

 @benjiim



# Services applicatifs sur Azure

Hier / Aujourd'hui



Azure  
Websites



Mobile  
Services



BizTalk  
Services

# Services applicatifs sur Azure

## Demain



Web Apps  
Frontaux webs



Mobile Apps  
Services mobiles multi-plateformes

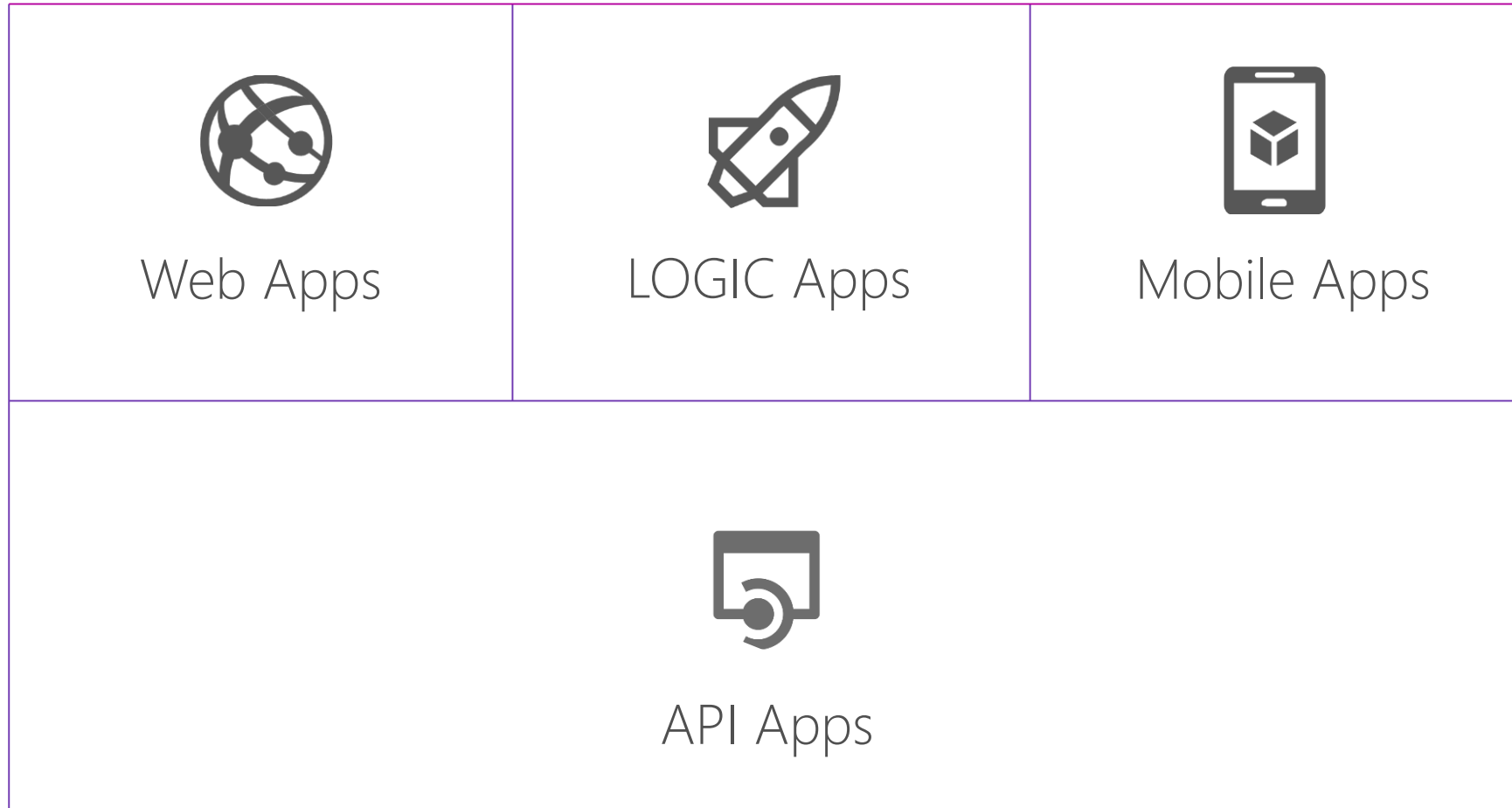


LOGIC Apps  
Processus métiers



API Apps  
APIs customs et connecteurs vers SaaS

# ■ Composition des services



# ■ Web Apps



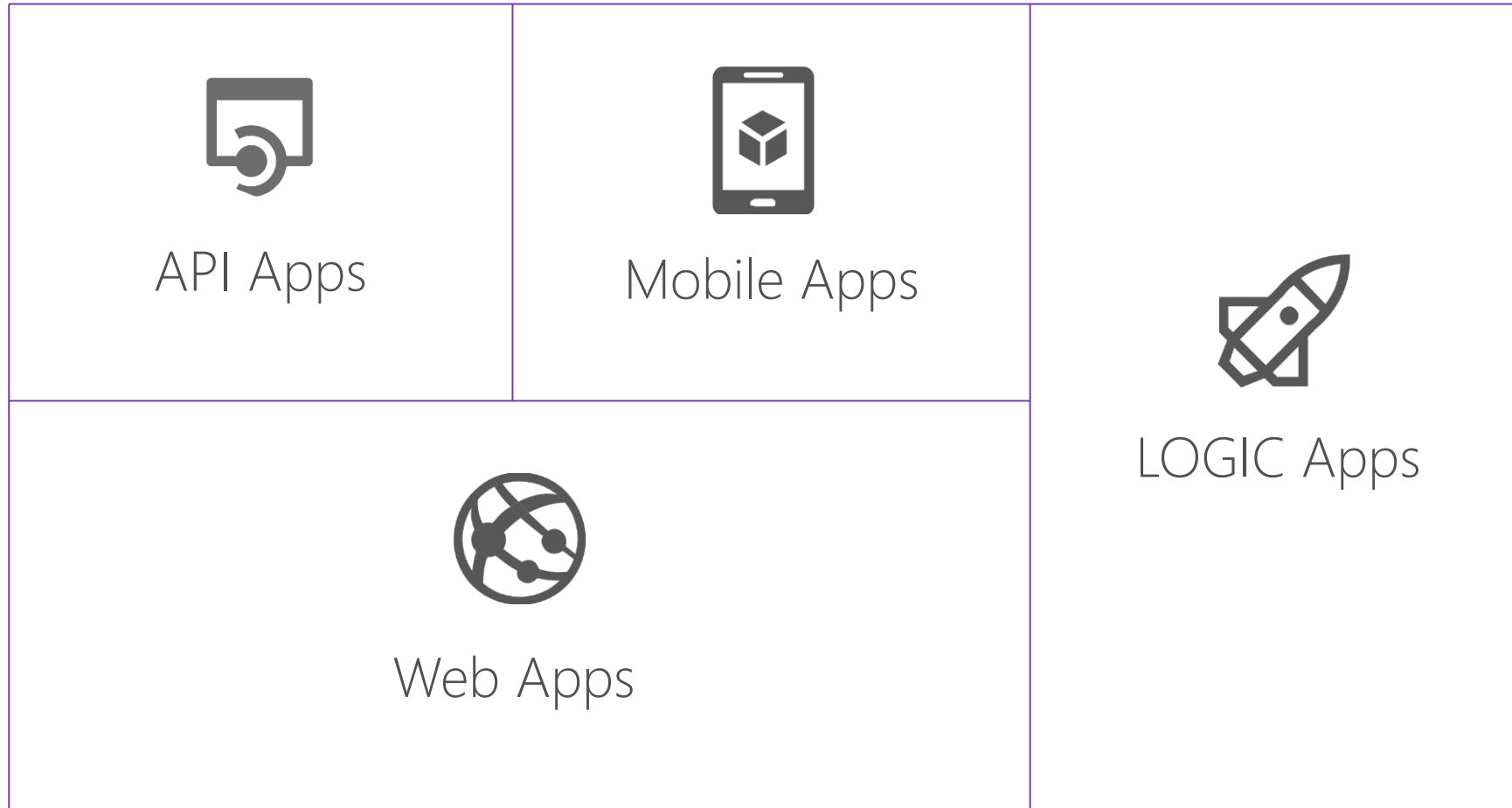
- Pas de code spécifique
- .NET, Node.js, Java, PHP, Python
- WebJobs pour les tâches longues
- Outillage Visual Studio (publication, debug, ...)
- Intégration Continu avec VSO, GitHub, BitBucket
- Environnements de déploiement
- Load Balancing, Autoscale, Geo Disaster Recovery
- Intégration Virtual Network et connexions hybrides

# Web Apps



Démo

# Architecture des services





# ■ API Apps



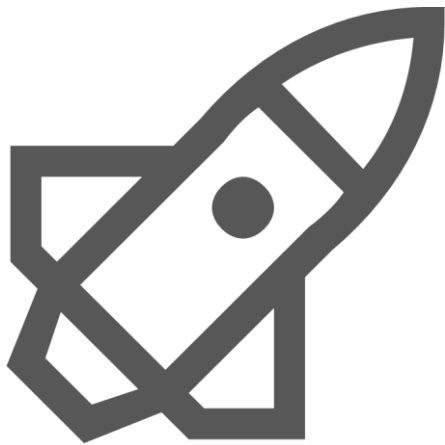
- Même fonctionnalités que les Web Apps
- Metadata Swagger pour définition API
- Génération de SDKs clients pour plusieurs langages
- Plusieurs dizaines de connecteurs (SaaS & BizTalk)
- Gestion d'accès simplifiée (Gateway)
- A venir : Marketplace privée et publique

# API Apps



Démo

# ■ Logic Apps



- Processus métiers longs, avec conservation de l'état
- Définition via .json grâce au designer graphique
- Plusieurs dizaines de modèles existants
- Notions de déclencheurs et d'actions
- Passage des paramètres d'actions en actions
- Monitoring sur l'exécution de chaque étape



# Logic Apps



Démo

# Modèle conceptuel



App Service  
App 1



App Service  
App 2

...



App Service  
App n

## App Service Plan

*SKU: Premium (# of sites, storage, slots...)*

*Compute Resource: cores, memory*

*Scale: number of instances*



johnfront



johnprocess



johncustomapi

## john-plan

*SKU : Standard*

*Compute Resource : S2 (2 cores, 7 GB memory)*

*Scale : 3*

# Tarification

	GRATUIT Develop and test apps	SHARED Dev/test with higher limits	DE BASE Go live with basic apps	STANDARD Go live with web, mobile, logic apps	PREMIUM Maximum scale and enterprise integration
Web, mobile, or API apps	10	100	Illimité	Illimité	Illimité
Logic apps	10	10	10	20 /core	20 /core
Espace disque	1 Go	1 Go	10 Go	50 Go	500 Go
Maximum instances	--	--	Up to 3	Up to 10	Up to 50
Contrat SLA	--	--	99,90 %	99,95 %	99,95 %
Auto-Scale	--	--	Supported	Supported	Supported
Geo-distributed deployment	--	--	--	Supported	Supported
VPN hybrid connectivity	--	--	--	Supported	Supported
Staging environments	--	--	--	5	20
Custom domain	--	Supported	Supported	Supported	Supported
SSL certificates	--	--	SSL Pricing	5 connexions SNI SSL et 1 connexions IP SSL incluses	5 connexions SNI SSL et 1 connexions IP SSL incluses
Automated Backups (/day)	--	--	--	2	50
Active mobile devices	500/jour	500/jour	Illimité	Illimité	Illimité
Push notifications / Broadcast	1M Pushes / 500 Devices	1M Pushes / 500 Devices	10M Pushes / 10K Devices	10M Pushes / Unlimited	10M Pushes / Unlimited
Offline Sync	500 calls / day	1K appels/jour	1K appels/jour	Illimité	Illimité

## Niveau De base

Conçu pour les applications qui n'ont pas besoin d'un trafic élevé, ni de fonctionnalités avancées supplémentaires en matière de trafic et de mise à l'échelle automatique. Le niveau De base ne limite pas le nombre d'applications/domaines que vous pouvez héberger. Le prix varie selon la taille et le nombre d'instances de machine virtuelle que vous exécutez. La prise en charge intégrée de l'équilibrage de la charge réseau distribue automatiquement le trafic entre les instances de machine virtuelle.

INSTANCE		CŒURS	RAM	STOCKAGE	PRIX
B1	De base	1	1,75 Go	10 Go	0,0559 €/heure (~42 €/mois)
B2	De base	2	3,50 Go	10 Go	0,1118 €/heure (~84 €/mois)
B3	De base	4	7 Go	10 Go	0,2235 €/heure (~167 €/mois)

## Niveau Standard

Conçu pour les applications web de production. Le niveau Standard ne limite pas le nombre d'applications/domaines que vous pouvez héberger. Le prix varie selon la taille et le nombre d'instances de machine virtuelle que vous exécutez. La prise en charge intégrée de l'équilibrage de la charge réseau distribue automatiquement le trafic entre les instances de machine virtuelle. Le niveau Standard inclut la prise en charge intégrée de la mise à l'échelle automatique qui permet d'ajuster automatiquement le nombre d'instances de machine virtuelle exécutées en fonction de vos besoins en trafic. Il inclut également la prise en charge intégrée de la sauvegarde.

INSTANCE		CŒURS	RAM	STOCKAGE	PRIX
S1	Standard	1	1,75 Go	50 Go	0,0745 €/heure (~56 €/mois)
S2	Standard	2	3,50 Go	50 Go	0,149 €/heure (~111 €/mois)
S3	Standard	4	7 Go	50 Go	0,2979 €/heure (~222 €/mois)



# Azure App Service Environment

**App Service Environment**  
CREATE

name  
expenseapps ✓  
.p.azurewebsites.net

VIRTUAL NETWORK  
expenseapps-  
>

SCALE  
2 Front End, 2 Workers, 1 IP address... >

RESOURCE GROUP  
ContosoRG >

[Or create new](#)

SUBSCRIPTION  
 >

LOCATION  
Central US >

☒ Pin to Startboard

Create

**Scale**

FRONT END POOL  
P2 Premium (Preview) >

WORKER POOL 1 (WP1)  
P1 Premium (Preview) >

WORKER POOL 2 (WP2)  
P2 Premium (Preview) >

WORKER POOL 3 (WP3)  
P3 Premium (Preview) >

Front End Pool Size  
2

Worker Pool 1 Size  
2

Worker Pool 2 Size  
0

Worker Pool 3 Size  
0

Number of IP Addresses  
1

OK

**Web App**

URL  
mobile-expenseapp ✓  
.expenseapps.p.azurewebsites.net

CREATE NEW APPSERVICE PLAN ⓘ  
production ✓

[Or select existing](#)

WORKER POOL SIZE  
Worker Pool 1 (WP1) >

RESOURCE GROUP ⓘ  
ContosoRG >

[Or create new](#)

SUBSCRIPTION  
 >

LOCATION  
EXPENSEAPPS - Central US >

☒ Pin to Startboard

Create

# Ressources

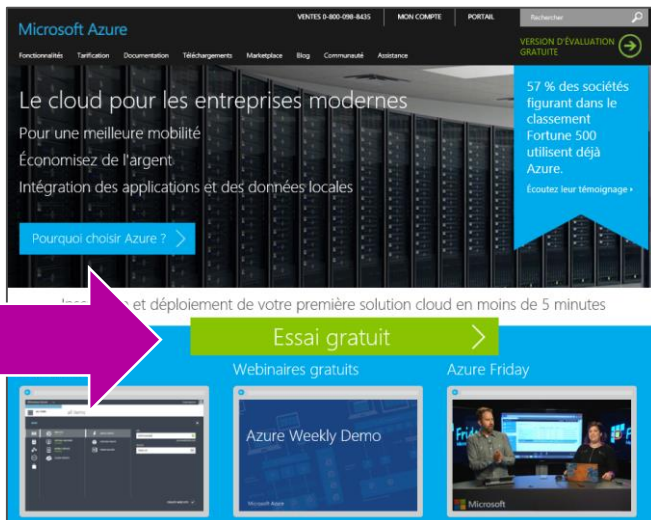
- Annonce du service: <http://azure.microsoft.com/blog/2015/03/24/announcing-azure-app-service/>
- Ressources officielles
  - Présentation marketing : <http://azure.microsoft.com/fr-fr/services/app-service/>
  - Documentation : <http://azure.microsoft.com/fr-fr/documentation/services/app-service/>
  - Tarifs : <http://azure.microsoft.com/fr-fr/pricing/details/app-service/>
- Sessions BUILD
  - Azure App Service : <http://channel9.msdn.com/Events/Build/2015/2-628>
  - Web Apps : <http://channel9.msdn.com/Events/Build/2015/2-633>
  - API Apps : <http://channel9.msdn.com/Events/Build/2015/2-760>
  - Logic Apps : <http://channel9.msdn.com/Events/Build/2015/2-707>

# Démarrez avec votre Azure

Pour tous  
Un mois d'essai offert

<http://azure.com>

**150€** de ressources offertes  
Sans engagement



Pour les startups  
 Bizspark

<http://www.microsoft.com/bizspark/>



115€ /mois  
x5 membres  
x3 ans  
= **4 175€** de ressources offertes



= **49 000€** de ressources offertes  
pendant un an

Pour les abonnés  
MSDN

<http://aka.ms/azurepourmsdn>

Activez vos bénéfices Azure jusqu'à  
**115€** de ressources mensuelles  
offertes





# tech.days

tour 2015

#mstechdays

[techdays.microsoft.fr/tour](http://techdays.microsoft.fr/tour)