



▶ *E-Guide*

EN QUOI LES API ET LE DÉVELOPPEMENT APPLICATIF PASSENT DÉSORMAIS PAR LE CLOUD ?

Accueil

InterConnect-IBM-veut-rendre-son-PaaS-plus-seduisant-pour-les-developpeurs

IBM-se-lance-dans-lEvent-Driven-Programming-et-les-capacites-emotionnelles-pour-les-applis

IBM-gonfle-Bluemix-a-NodeJS

A large, bold, black letter 'D' is centered within a white square frame with a thick grey border.

DANS L'ÉCONOMIE DIGITALE actuelle, les frontières entre expériences virtuelles et physiques s'effondrent. Les entreprises de premier plan comprennent que l'expérience client est devenue la principale source d'avantage concurrentiel. Créer, gérer et partager des API (Application Programming Interface) ne se fait pas avec un simple claquement de doigts...

Les articles ci-dessous montrent comment IBM va dans ce sens et cherche à adapter ses technologies en fonction des besoins API réels des entreprises comme la vôtre.

INTERCONNECT-IBM-VEUT-RENDRE-SON-PAAS-PLUS-SEDUISANT-POUR-LES-DEVELOPPEURS

Accueil

InterConnect-IBM-veut-
rendre-son-PaaS-plus-
seduisant-pour-les-
developpeurs

IBM-se-lance-dans-lEvent-
Driven-Programming-
et-les-capacites-
emotionnelles-pour-les-
applis

IBM-gonfle-Bluemix-a-
NodeJS

Dans le cadre de sa conférence, qui accueille 25.000 personnes, IBM a fait plusieurs annonces sur un Websphere dans le Cloud, sur le support du langage d'Apple Swift et sur une intégration de la plateforme de développement collaboratif Github à Bluemix.

Le premier jour d'InterConnect, la conférence d'IBM sur le Cloud et la mobilité qui se tient à Las Vegas, a été marqué par un renforcement de la collaboration entre Big Blue et VMware. Ce nouvel accord devra permettre aux clients utilisateurs de VMware d'étendre plus facilement leurs workloads virtualisés existants sur site vers le Cloud d'IBM- « à l'identique et de façon sécurisée ».

Mais au-delà des opérationnels, ce sont bien les développeurs qui ont été à l'honneur de cette première journée avec trois nouveautés, toutes qualifiées de « majeures » par IBM avec une emphase presque obligée dans ce genre d'évènement.

WEBSHERE ET API CONNECT

La première annonce concerne Websphere, la plateforme maison pour développer,

Accueil

InterConnect-IBM-veut-rendre-son-PaaS-plus-seduisant-pour-les-developpeurs

IBM-se-lance-dans-LEvent-Driven-Programming-et-les-capacites-emotionnelles-pour-les-applis

IBM-gonfle-Bluemix-a-NodeJS

déployer et connecter des applications métiers dans un univers Java EE. IBM va investir « plusieurs milliards de dollars pour les développeurs Cloud » en étendant justement Websphere à son Cloud.

Le but de ce mouvement est de permettre aux développeurs de se connecter à n'importe quelle donnée, n'importe quelle application ou n'importe quel système transactionnel de l'entreprise (chaîne d'approvisionnement, systèmes de gestion des stocks ou données clients détaillées par exemple) aussi bien dans le cadre de projets sur site que de projets hébergés sur un PaaS IBM.

Ce décloisonnement se fait au travers de connecteurs et APIs de Websphere désormais disponibles dans le Cloud – et donc aussi pour des environnements hybrides.

En parallèle, IBM Cloud s'enrichit d'autres connecteurs parmi lesquels API Connect « pour transformer n'importe quel IT en API » (sic).

Là encore le but est de décloisonner les applications et les (micro)services en « automatisant la création d'APIs, en simplifiant leur accès en self-service en interne ou pour des développeurs tiers, le tout avec des règles de sécurité et de gouvernance pré-intégrées ». Dans le même esprit, « App Connect » est un nouvel outil SaaS pour aider les métiers à connecter et intégrer des applications (sur site ou hébergées) sans

Accueil

InterConnect-IBM-veut-rendre-son-PaaS-plus-seduisant-pour-les-developpeurs

IBM-se-lance-dans-lEvent-Driven-Programming-et-les-capacites-emotionnelles-pour-les-applis

IBM-gonfle-Bluemix-a-NodeJS

écrire de code au travers de connecteurs eux-aussi pré-configurés.

SWIFT, L'HISTOIRE D'AMOUR AVEC APPLE CONTINUE DANS LE CLOUD

Deuxième annonce : le support natif dans le Cloud d'IBM de Swift, le nouveau langage de programmation d'Apple présenté comme plus simple et intuitif que les langages traditionnels par son créateur.

« L'intégration de Swift dans le Cloud va simplifier radicalement le développement d'applications de bout en bout », se félicite d'ailleurs Big Blue. Ce projet s'inscrit évidemment dans le partenariat entre les deux géants américains.

Rappelons néanmoins qu'il s'agit d'un « Work in progress » puisque la prochaine étape de la feuille de route d'IBM sera de livrer une preview de Swift Runtime sur son PaaS.

Au menu également « Swift Package Catalog » (créateur de packages) sur Bluemix – sorte de place de marché de packages pour applications Swift - et une sandbox pour les tests de codes.

IBM rappelle par ailleurs qu'il est possible de développer du code sur Bluemix et de le déployer dans le Cloud avec son nouveau framework web Kitura.

Kitura est « un framework web ultra léger écrit avec Swift pour créer facilement

Accueil

InterConnect-IBM-veut-rendre-son-PaaS-plus-seduisant-pour-les-developpeurs

IBM-se-lance-dans-lEvent-Driven-Programming-et-les-capacites-emotionnelles-pour-les-applis

IBM-gonfle-Bluemix-a-NodeJS

des services web complexes », résume IBM. De telle sorte qu'il est possible d'avoir « une application mobile, front-end et back-end, écrite dans un seul et même langage ».

GITHUB POUR BOOSTER LE DEVOPS SUR BLUEMIX

Troisième annonce, Bluemix se rapproche de GitHub, la plateforme utilisée par douze millions de développeurs partout dans le monde pour collaborer sur des projets et partager leurs codes.

« IBM et GitHub vont collaborer pour offrir GitHub Entreprise sous la forme d'un service dédié sur la plateforme cloud Bluemix d'IBM », explique l'éditeur.

« En travaillant avec IBM Cloud, cet accord, le premier du genre, va permettre aux développeurs d'entreprise d'apprendre, de coder et de travailler avec les outils de développement collaboratifs de GitHub dans un environnement privé et sécurisé ». Concrètement, GitHub sera intégré dans le portefeuille d'outils DevOps de Bluemix.

Accueil

InterConnect-IBM-veut-rendre-son-PaaS-plus-seduisant-pour-les-developpeurs

IBM-se-lance-dans-Event-Driven-Programming-et-les-capacites-emotionnelles-pour-les-applis

IBM-gonfle-Bluemix-a-NodeJS

IBM-SE-LANCE-DANS-LEVENT-DRIVEN-PROGRAMMING-ET-LES-CAPACITES-EMOTIONNELLES-POUR-LES-APPLIS

Avec quatre APIs autour de la reconnaissance sémantique et du « QI émotionnel », et avec Bluemix OpenWhisk, IBM enrichit son portefeuille d'outils de développement. Ces annonces concernent des offres pas encore mûres pour la production.

Deuxième jour de la conférence Cloud et Mobilité d'IBM InterConnect 2016, et les développeurs sont toujours à l'honneur.

DES APIS POUR DES APPLIS QUI SYMPATHISENT

IBM vient en effet d'annoncer trois APIs Watson « qui accélèrent le QI émotionnel (sic) et les capacités de reconnaissance d'image ».

Ces APIs se nomment Tone Analyzer (analyse du ton d'un texte), Emotion Analysis (analyse d'émotions) et Visual Recognition (qui n'est pas sans faire penser à l'API Cloud Vision de Google).

Attention toutefois, si elles sont d'ores et déjà disponibles, toutes ces APIs sont en version bêta (tout comme celle de Google d'ailleurs).

Accueil

InterConnect-IBM-veut-rendre-son-PaaS-plus-seduisant-pour-les-developpeurs

IBM-se-lance-dans-lEvent-Driven-Programming-et-les-capacites-emotionnelles-pour-les-applis

IBM-gonfle-Bluemix-a-NodeJS

Une quatrième API, Text to Speech (TTS), a été mise à jour avec de « nouvelles capacités émotionnelles » et sera désormais publiée sous le nom de Expressive TTS.

L'objectif affiché – futuriste, diront certains - de tous ces nouveaux outils est de donner aux développeurs des outils pour créer des solutions qui peuvent penser, percevoir « et même sympathiser ».

UN PAAS EVENT-DRIVEN

Autre nouveauté du jour : Bluemix OpenWhisk, une nouvelle plateforme d'Event-Driven Programming intégrée au PaaS maison. Pour mémoire, la programmation « Event-Driven » est - comme son nom l'indique - un service de calcul qui exécute un code en réponse à des événements (et qui gère automatiquement les ressources de calcul sous-jacentes en rapport).

Un des services les plus connus dans ce domaine est AWS Lambda. L'alternative d'IBM se veut, elle, « rapide et ouverte ».

« IBM Bluemix OpenWhisk permettra aux développeurs de construire rapidement des micro-services qui exécutent le code logiciel en réponse, par exemple, à un clic de souris ou à la réception de données issues d'un capteur ou d'une caméra de surveillance », explique IBM.

Accueil

InterConnect-IBM-veut-rendre-son-PaaS-plus-seduisant-pour-les-developpeurs

IBM-se-lance-dans-LEvent-Driven-Programming-et-les-capacites-emotionnelles-pour-les-applis

IBM-gonfle-Bluemix-a-NodeJS

Plus besoin, toujours dixit l'éditeur, de se soucier des problématiques d'infrastructure, de serveurs ou même de VM. « Les développeurs peuvent tout simplement se concentrer sur le code, ce qui permet de considérablement accélérer le processus [et] de transformer rapidement les idées en valeur pour l'entreprise ».

Bluemix OpenWhisk introduirait également une plus grande agilité en permettant à une équipe de décomposer un projet en petites « briques » - de petits morceaux de code ou de micro-services – facilement interconnectables par la suite justement grâce à ce nouveau service (un événement lancera telle et telle brique de code et pas telle autre). Logiquement donc, le support des conteneurs Docker (particulièrement adapté au micro-services) est également natif.

OpenWhisk supporte « de multiple langages ». En fait le nouveau petit préféré d'IBM : Swift d'Apple, et JavaScript (Node.js). Il est également possible de créer un appel d'action depuis Docker. Dans ce cas, un binaire est compilé à partir de « n'importe quel langage et encapsulé dans le conteneur ».

Enfin des capacités cognitives sont directement intégrables à la plateforme grâce au support de Watson et de Weather.

IBM met néanmoins en garde : « OpenWhisk est expérimental. Il peut ne pas être stable et peut évoluer d'une manière qui rende cette version incompatible avec les

Accueil

InterConnect-IBM-veut-rendre-son-PaaS-plus-seduisant-pour-les-developpeurs

IBM-se-lance-dans-lEvent-Driven-Programming-et-les-capacites-emotionnelles-pour-les-applis

IBM-gonfle-Bluemix-a-NodeJS

suivantes ». Il n'est donc pas recommander, à ce jour, de l'utiliser en environnement de production.

IBM-GONFLE-BLUEMIX-A-NODEJS

API management, StrongLoop, Node.JS avec Bluemix

En rachetant StrongLoop, IBM se paie un expert de Node.JS et dans la création d'APIs. Une façon de dresser une passerelle entre les backends traditionnels Java et le monde des APIs.

Pour IBM, la transformation numérique passe aussi par Node.JS, Javascript et les APIs. Big Blue a décidé de se payer un spécialiste de la création d'APIs en Node.JS, StrongLoop. L'un des points forts de cette société est de proposer un outil de développement graphique d'APIs et de connexion aux données des backends. Le tout s'adossant au framework Open Source LoopBack.

La plateforme de StrongLoop comprend un outil de conception visuelle d'APIs, nommé ARC, et permet aussi de connecter les APIs aux données. Des outils

Accueil

InterConnect-IBM-veut-rendre-son-PaaS-plus-seduisant-pour-les-developpeurs

IBM-se-lance-dans-lEvent-Driven-Programming-et-les-capacites-emotionnelles-pour-les-applis

IBM-gonfle-Bluemix-a-NodeJS

d'intégration, de synchronisation de données et une gateway y sont également intégrés, ainsi que des outils de déploiement et de monitoring.

Cette démarche, celle de positionner Node.js pour l'interopérabilité des systèmes via des API, est également celle qu'a retenu Progress Software. Ce pilier du développement d'applications avait en effet ajouté cette brique à sa pile de développement en rachetant Modulus, une société justement spécialisée dans le développement Node.js. Le groupe entend connecter cela à son produit-phare OpenEdge, pour l'orienter vers l'Internet des objets. Un point que Karen Padir, à la tête des activités Applications et Deployment de Progress, avait détaillé lors de la conférence Progress Exchange en 2014.

CONNECTER JAVA ET NODE.JS

Le constat semble identique pour IBM, qui compte exploiter les capacités d'exposition des services et des backends traditionnels via des APIs, et les associer au monde Java ainsi qu'aux outils middleware du groupe (comme WebSphere). Pour IBM, les APIs sont devenues « un ingrédient essentiel ».

« En associant les outils et les services de StrongLoop aux fonctions Java et WebSphere d'IBM, IBM va aider les clients à créer une passerelle entre les

Accueil

InterConnect-IBM-veut-rendre-son-PaaS-plus-seduisant-pour-les-developpeurs

IBM-se-lance-dans-lEvent-Driven-Programming-et-les-capacites-emotionnelles-pour-les-applis

IBM-gonfle-Bluemix-a-NodeJS

plateformes de développement Java et Node.JS, permettant ainsi aux clients de créer une valeur encore plus importante dans leurs investissements », explique Big Blue dans un communiqué. Notons au passage que cette proximité entre les deux sociétés s'était aussi concrétisée au sein de la Node.JS Foundation qui chapeaute désormais la technologie. Une fondation officiellement sur les rails depuis juin dernier, scellant dans le marbre la fusion entre Node.JS et son fork io.js. IBM est en effet un partenaire Platinum de la fondation, StrongLoop un partenaire Silver.

Logiquement, les outils de StrongLoop seront intégrés à Bluemix, le PaaS du groupe, ajoutant une cartouche Node.JS à l'ensemble, aux côtés des services liés à la mobilité, à l'Internet des objets et à l'analytique (y compris Watson). IBM prévoit également d'inclure ces outils Node.JS dans IoT Foundation, la plateforme de Big Blue réservée aux développements d'applications et de services liés à la tendance Internet des objets.

Accueil

InterConnect-IBM-veut-rendre-son-PaaS-plus-seduisant-pour-les-developpeurs

IBM-se-lance-dans-lEvent-Driven-Programming-et-les-capacites-emotionnelles-pour-les-applis

IBM-gonfle-Bluemix-a-NodeJS



DES RESSOURCES GRATUITES POUR LES PROFESSIONNELS IT

TechTarget publie du contenu IT hyperspécialisé et multisupport, qui vise à répondre à vos besoins de ressources lorsque vous recherchez les dernières solutions IT, développez de nouvelles stratégies ou cherchez à faire des achats à forte valeur ajoutée pour votre entreprise. Sur notre réseau de sites internet experts, vous avez accès à du contenu et des analyses de professionnels de l'industrie. Vous y trouverez également la bibliothèque IT en ligne la plus riche : livres blancs, webcasts,

podcasts, vidéos, salons virtuels, rapports d'études et bien plus, alimentée par les fournisseurs IT. Toutes ces ressources sont basées sur les recherches R&D des fournisseurs de technologie pour répondre aux tendances du marché, défis et solutions. Nos événements réels et nos séminaires virtuels vous donnent accès à des commentaires et recommandations neutres par des experts sur les problèmes et défis que vous rencontrez quotidiennement. Notre communauté en ligne "IT Knowledge Exchange" vous permet de partager vos questionnements et idées de tous les jours avec vos pairs et des experts du secteur.

Accueil

InterConnect-IBM-veut-rendre-son-PaaS-plus-seduisant-pour-les-developpeurs

IBM-se-lance-dans-lEvent-Driven-Programming-et-les-capacites-emotionnelles-pour-les-applis

IBM-gonfle-Bluemix-a-NodeJS

POURQUOI CHOISIR TECHTARGET ?

Le réseau TechTarget est entièrement focalisé sur l'environnement IT de l'entreprise. Notre équipe d'éditeurs et notre réseau d'experts de l'industrie fournissent le contenu le plus riche et pertinent aux professionnels et managers IT. Nous exploitons l'immédiateté du Web, les opportunités de rencontre en face à face, via le networking ou les événements virtuels, et les interactions avec la communauté IT. Ceci nous permet de produire une information irréfutable et directement exploitable par les professionnels du secteur dans toutes les industries et sur tous les marchés.