

Conférence virtuelle pour développeurs.ses par Microsoft



Microsoft Developer Virtual Conference

Conférence virtuelle pour développeurs.ses par Microsoft



Ordre du jour

	Heure	Séance	Conférenciers
Keynote	11 h à 12 h HNE	Keynote	Jen Looper
Innover avec Cloud Native	12 h à 13 h HNE	Kubernetes et Cloud Foundry pour une entreprise agile	Peter Anderson
	13 h à 14 h HNE	Comprendre les Fonctions	Chris Nwamba
	14 h à 15 h HNE	Premiers pas avec Kubernetes – Diego Cassati	Diego Cassati
	15 h à 16 h HNE	Sans serveur dans le monde réel : Création d'applications robustes avec Durable Functions et SignalR d'Azure	David Judd
Moderniser les applications existantes	12 h à 13 h HNE	Déploiement d'applications à l'aide d'Azure DevOps	Padmalatha Ragunathan
	13 h à 14 h HNE	Migration d'environnements existants vers le nuage avec Azure App Service	Abel Wang
	14 h à 15 h HNE	Amélioration des applications Web grâce à l'intelligence infonuagique	Laurent Bugnion
	15 h à 16 h HNE	Tirez le meilleur parti des deux mondes avec Azure	Tyler Doerksen
Les données et l'IA	12 h à 13 h HNE	Comprendre vos données non structurées grâce à l'IA	Seth Juarez
	13 h à 14 h HNE	10 raisons pour lesquelles Azure SQL est la meilleure base de données pour les développeurs	Davide Mauri
	14 h à 15 h HNE	Guide de Cosmos DB pour les développeurs.ses	Ron Abellera et Sergiy Smyrnov
	15 h à 16 h HNE	MLOps – Gestion, déploiement et surveillance des modèles avec Azure Machine Learning	Hossein Sarshar
Productivité avec Teams	12 h à 13 h HNE	Développement d'une application Teams	Curtis Johnstone et Michael LaMontagne
	13 h à 14 h HNE	Teams et Power Platform – Mieux ensemble	Curtis Johnstone et Michael LaMontagne
	14 h à 15 h HNE	Développer des applications Microsoft Teams avec Microsoft Graph	Bill Bliss
	15 h à 16 h HNE	Personnaliser votre expérience avec Teams	Haniel Croitoru
Construire avec Power Apps	12 h à 13 h HNE	Microsoft Azure + Power Apps : Concevez des applications Web et mobiles en un tour de main sur Azure	Hailey Huber et Rohit Puri
	13 h à 14 h HNE	Power Platform comme moteur de jeu	Ulrikke Akerbæk Brage Rønning Tukkensæter Fredrik Engseth Trond Undrum Marius Svinndal
	14 h à 15 h HNE	Une solution complète de gestion des observations d'OVNI en 45 minutes dans Microsoft Power Platform	Chris Huntingford
	15 h à 16 h HNE	Séance sur Power Apps : Infrastructures de canevas et de composants Power Apps	Hemant Gaur
Salon de partenaires	11 h à 17 h HNE	Découvrez le salon de partenaires	



Innovier avec Cloud Native

Séance 1 : Kubernetes et Cloud Foundry pour une entreprise agile

12 h à 13 h HNE – Peter Anderson, stratège technique | SUSE

À titre de plus grande entreprise indépendante de code source libre au monde, SUSE est la principale force à l'œuvre dans la modernisation de la plateforme Cloud Foundry, pour en faire une solution conteneurisée qui fonctionne dans un environnement Kubernetes, grâce à la plateforme d'application infonuagique SUSE. La séance permettra aux participants de parcourir les principales fonctionnalités de cette solution sur Microsoft Azure et donnera lieu à des discussions sur l'architecture de base de la plateforme. Les présentations comprendront :

- Création de votre première application
- Packs de construction : Définition et mode d'utilisation
- Mise à l'échelle simplifiée
- Améliorer la résilience et la disponibilité de vos applications

À la fin de la présentation, les participants auront une compréhension approfondie de la plateforme d'application infonuagique SUSE dans Azure Kubernetes Service (AKS) et repartiront avec des ressources et des liens pour les aider dans la prochaine étape de livraison d'applications.

Séance 2 : Comprendre les Fonctions

13 h à 14 h – Chris Nwamba, architecte infonuagique principal | Microsoft

Le concept de l'informatique « sans serveur » vous intrigue? Il s'agit d'exécuter de petits bouts de code dans le nuage sans avoir à se soucier de l'infrastructure sous-jacente. Durant cette séance, nous couvrirons le monde d'Azure Functions, en commençant par une explication du rôle des serveurs dans le concept « sans serveur », en explorant les langues et les intégrations disponibles, et en terminant par une démonstration des contextes d'utilisation de Logic Apps et de Microsoft Flow.

Séance 3 : Premiers pas avec Kubernetes

14 h à 15 h HNE – Diego Cassati, architecte de solutions infonuagiques | Microsoft

Dans le cadre de la séance d'introduction à Kubernetes de Diego, nous aborderons les notions de base de Kubernetes, la création d'une grappe et le déploiement de votre première application. Enfin, nous vous donnerons quelques conseils de base pour le dépannage.

Séance 4 : Sans serveur dans le monde réel : Création d'applications robustes avec Durable Functions et SignalR d'Azure

15 h à 16 h HNE David Judd – Responsable des pratiques de développement d'applications | Microsoft

Tout le monde aime Azure Functions. Éphémère, sans état, il s'agit d'une excellente solution infonuagique pour développer rapidement des capacités de calcul dans des cas simples. Toutefois, dans le monde réel, vous aurez parfois besoin de Fonctions pour en faire plus. Lors de cette présentation, David Judd, responsable des pratiques de développement d'applications chez ObjectSharp, vous montrera comment créer des solutions sans serveur dans le nuage, qui peuvent résoudre des problèmes courants du monde réel comme l'injection de dépendances, le traitement de tâches à long terme avec Durable Functions d'Azure, l'interrogation des fonctions existantes pour obtenir leur statut et l'émission de commentaires en temps réel aux clients connectés à l'aide du service SignalR d'Azure. Pratique et pragmatique de nature, Dave vous montrera comment tirer le meilleur parti des possibilités sans serveur d'Azure pour développer des applications très performantes, évolutives et conformes aux exigences du monde réel.

Conférence virtuelle pour développeurs.ses par Microsoft



Moderniser les applications existantes

Séance 1 : Déploiement d'applications à l'aide d'Azure DevOps

12 h à 13 h HNE – Padmalatha Ragunathan, architecte de solutions infonuagiques | Microsoft

Apprenez-en plus sur les concepts d'Azure DevOps en vous servant d'un exemple d'application .NET Core et découvrez comment créer un flux de travail, concevoir une structure de lancement (artefacts et tâches), déployer l'application ainsi produite dans Azure, exécuter cette dernière, activer le déploiement continu et les modifications de code, et enfin, publier l'application dans Teams en utilisant des crochets de service.

Séance 2 : Migration d'environnements existants vers le nuage avec Azure App Service

13 h à 14 h HNE – Abel Wang, conseiller infonuagique principal | Microsoft

Les avantages d'héberger vos applications dans le nuage sont énormes et il est clair que nous devons tous, à terme, passer à l'inonuagique. En ce qui concerne les nouvelles applications, le transfert est facile à planifier et à faire. Mais qu'en est-il de tous ces milliers d'applications que nous avons déjà? Dans cette séance, venez découvrir les avantages d'utiliser Azure App Service et voyez à quel point il est facile de moderniser vos anciennes applications pour exploiter la puissance et la flexibilité d'Azure App Service.

Séance 3 : Amélioration des applications Web grâce à l'intelligence infonuagique

14 h à 15 h HNE – Laurent Bugnion, conseiller infonuagique principal | Microsoft

Tailwind Traders a mis en œuvre des cadres de développement, des stratégies de déploiement et une infrastructure de serveur pour ses applications. Mais maintenant que l'entreprise est dans le nuage, il est temps pour elle d'étendre ses fonctionnalités en utilisant des services puissants qui évoluent automatiquement et s'exécutent exactement où et quand elle en a besoin. Cela comprend le redimensionnement d'image, la messagerie, l'intégration dans les médias sociaux et l'exploitation de l'intelligence infonuagique pour l'identification d'image. Lors de cette séance, nous allons concevoir un ensemble de routines qui s'exécutent sur Azure Functions, répondre aux événements dans Azure Event Grid et intégrer des services infonuagiques avec Azure Logic Apps. Nous utiliserons également Azure Cognitive Services pour ajouter des capacités d'IA et Xamarin afin d'obtenir une application mobile.

Séance 4 : Tirez le meilleur parti des deux mondes avec Azure

15 h à 16 h HNE – Tyler Doerksen, architecte de solutions infonuagiques | Microsoft

Lors de cette séance, vous apprendrez à utiliser les services gérés de la plateforme (PaaS) d'Azure sur les réseaux virtuels. Microsoft Azure fournit un certain nombre de services de plateforme entièrement gérés que vous pouvez utiliser pour exécuter des applications Web, activer des fonctions sans serveur, stocker des données et héberger des grappes Kubernetes. Mais que se passe-t-il si votre organisation doit établir une connectivité réseau privée, étant donné que de nombreux services comme App Services sont accessibles sur Internet? Durant cette séance, vous apprendrez quels services de plateforme gérés peuvent être intégrés aux réseaux virtuels et comment configurer des solutions pour se conformer aux exigences du réseau organisationnel.

Conférence virtuelle pour développeurs.ses par Microsoft



Les données et l'IA

Séance 1 : Comprendre vos données non structurées grâce à l'IA

12 h à 13 h HNE – Seth Juarez, conseiller infonuagique principal | Microsoft

Durant cette séance, vous apprendrez comment l'équipe se sert d'Azure Cognitive Search pour donner un sens aux données en peu de temps et avec un taux de réussite extraordinaire. Nous discuterons d'une multitude de concepts d'IA, comme le modèle ingérer-enrichir-explorer, les compétences de recherche, les compétences cognitives, le traitement du langage naturel, la vision par ordinateur et bien plus. Tailwind Traders a beaucoup de données dans ses anciens systèmes. L'entreprise aimerait que ses développeurs exploitent ces données dans leurs applications, qui proviennent de diverses sources, sont structurées et non structurées et comprennent des images et des formulaires, entre autres.

Séance 2 : 10 raisons pour lesquelles Azure SQL est la meilleure base de données pour les développeurs

13 h à 14 h HNE - Davide Mauri, gestionnaire principale de programmes | Microsoft

Pour emprunter une expression de Python qui s'applique parfaitement ici, Azure SQL est offert « avec les piles ». Il a tout ce dont vous avez besoin. Beaucoup de choses ont changé depuis le lancement de SQL Server il y a plusieurs dizaines d'années, et encore plus depuis l'offre d'Azure SQL dans le nuage. Dans cette séance, nous verrons ce qu'Azure SQL offre aux développeurs modernes et comment chacune des fonctionnalités suivantes peut aider à réduire la complexité des applications et à accroître l'efficacité du développement. En plus des fonctionnalités relationnelles, énormément de fonctionnalités post-relationnelles comme la prise en charge de JSON et de Graph, le stockage en colonnes et les structures sans verrouillage en mémoire s'offrent aux développeurs, laissant à la base de données le soin de manipuler et de traiter efficacement les données afin qu'ils puissent se concentrer sur les architectures de conception et ainsi mettre en œuvre la logique d'entreprise de la manière la plus propre et élégante possible. Aucun autre produit sur le marché propose autant de fonctionnalités pour une seule base de données évolutive. Découvrez comment profiter de tout ce qu'Azure SQL a à offrir aux développeurs.

Séance 3 : Guide de Cosmos DB pour les développeurs.ses

14 h à 15 h HNE – Ron Abellera, spécialiste GBB des données, et Sergiy Smyrnov, technicien spécialiste GBB de NoSQL | Microsoft

Cette séance est destinée aux architectes et développeurs qui souhaitent en savoir plus sur la base de données Azure NoSQL distribuée à l'échelle mondiale : Cosmos DB. Elle couvrira les cas d'utilisation courants de Cosmos DB, différentes API et les pratiques exemplaires d'implémentation (RU, partitionnement, modélisation des données et optimisations de la trousse de développement logiciel côté client), ainsi que la préparation à la production dans Cosmos DB.

Séance 4 : MLOps – Gestion, déploiement et surveillance des modèles avec Azure Machine Learning

15 h à 16 h HNE – Hossein Sarshar, scientifique principal des données | Microsoft

MLOps est un ensemble d'outils, de processus et, plus important encore, de perspectives pour simplifier ces aspects en rendant le cycle de vie d'apprentissage automatique plus transparent. Il s'agit notamment de créer des environnements de développement collaboratifs pour réaliser des expériences reproductibles, retraçables et testables. De plus, MLOps aide les équipes de science des données à travailler dans le cycle de vie du développement d'applications. Par conséquent, elles prennent connaissance en amont des exigences des systèmes et comprennent la façon dont leur modèle sera intégré à une application plus vaste.

Conférence virtuelle pour développeurs.ses par Microsoft



Productivité avec Teams

Séance 1 : Développement d'une application Teams

12 h à 13 h HNE

Curtis Johnstone, ingénieur et MVP des applications et services Microsoft Office | Quest Software

Michael LaMontagne, conseiller en solutions Microsoft et évangéliste partenaire

Microsoft Teams est devenu le premier centre de travail d'équipe en importance, où les gens communiquent et collaborent activement en temps réel pour accomplir des choses. Les applications Teams jouent un rôle de premier plan dans ce centre. Elles permettent aux utilisateurs et aux groupes d'adapter et d'élargir leur espace de travail Teams en ajoutant des applications sectorielles internes et des applications de productivité de Microsoft et de tiers. Assistez à cette séance pour découvrir toutes les étapes clés de la mise en œuvre et du déploiement des applications Microsoft Teams. Une application simple sera entièrement développée et déployée afin d'illustrer l'utilisation de Teams App Studio, le processus de consentement de l'application et les politiques de configuration et d'autorisations pour rendre l'application disponible. Les trois différents types d'applications Teams seront couverts : Microsoft, tierce et sectorielle.

Séance 2 : Teams et Power Platform – Mieux ensemble

13 h à 14 h HNE

Curtis Johnstone, ingénieur et MVP des applications et services Microsoft Office | Quest Software

Michael LaMontagne, conseiller en solutions Microsoft et évangéliste en partenariat

Cette séance couvrira l'intégration dans le monde réel de Microsoft Teams et de Power Platform afin que les utilisateurs et les groupes puissent en faire plus en travaillant moins. Assistez à cette séance pour découvrir à quel point il est facile d'intégrer un tableau de bord Power BI et une application Power Apps dans Teams. Vous verrez également comment exploiter un connecteur, effectuer des manœuvres et activer des déclencheurs Power Automate pour créer une vraie application Meetings Digest qui s'intègre à Teams pour rendre les utilisateurs plus productifs.

Séance 3 : Développer des applications Microsoft Teams avec Microsoft Graph

14 h à 15 h HNE – **Bill Bliss, architecte de plateforme | Microsoft**

Découvrez comment offrir des expériences Teams ciblées à chaque équipe de votre organisation, y compris la gestion de l'ensemble des applications déployées dans Teams. Connectez-vous aux informations de sauvegarde propres à chaque équipe, dont les fichiers, les plans, les notes, etc. Cette séance montre comment établir un lien étroit avec toutes les facettes d'une équipe, et avec plusieurs mises à jour, découvrir de nouvelles façons de gérer les applications Teams qui facilitent la distribution de vos applications et leur utilisation.

Séance 4 : Personnalisation de votre expérience Teams avec les applications Microsoft Teams et Power Platform

15 h à 16 h HNE – **Haniel Croitoru, architecte d'entreprise | Protiviti ECM Solutions**

De nos jours, de nombreux facteurs doivent être pris en compte au moment de choisir la plateforme à utiliser. Les exigences commerciales, l'accès au système et l'expertise technique ne sont que quelques exemples. Joignez-vous à moi lors de cette séance, où je discuterai et comparerai deux plateformes de développement d'applications pour Microsoft Teams : les applications Teams et Power Platform. En outre, nous aborderons des sujets tels que les environnements d'exécution, les connaissances que les développeurs doivent posséder, l'environnement de développement, etc. À la fin de la séance, vous repartirez avec une meilleure compréhension des options disponibles et du moment où les appliquer.

Conférence virtuelle pour développeurs.ses par Microsoft



Construire avec Power Apps

Séance 1 : Microsoft Azure + Power Apps : Concevez des applications Web et mobiles en un tour de main sur Azure

12 h à 13 h HNE – Hailey Huber, gestionnaire de programmes II, et Rohit Puri, gestionnaire principal de programmes | Microsoft

Quel est l'avantage de créer des applications sur Microsoft Power Platform pour les utilisateurs actuels des services Azure? En quoi est-ce important? Comment Power Platform vous aidera-t-il en tant qu'utilisateur Azure à fournir un accès plus large à vos services? Dans cette séance, nous vous expliquerons la valeur ajoutée pour les développeurs qui créent des applications sur Power Platform et soulignerons sa pertinence pour les organisations qui investissent déjà dans Azure.

Séance 2 : Power Platform comme moteur de jeu

13 h à 14 h HNE – Ulrikke Akerbæk, Brage Rønning Tukkensæter Fredrik Engseth, Trond Undrum et Marius Svinndal | Microsoft

Dans cette séance, nous explorerons la solution Power Platform créée par l'équipe gagnante de l'Arctic Cloud Developer Challenge. L'équipe a créé un jeu à l'aide de Canvas Power App appelé Blodferd. Le jeu ressemble à Pokémon GO!, mais votre mission est de tuer des Vikings. Formée de quatre développeurs centraux et d'un développeur frontal, l'équipe a créé ce jeu en n'utilisant presque aucun code. Le jeu consiste en un système de gestion complet créé en seulement 2 jours lors du marathon de programmation Arctic Cloud Developer Challenge. La séance indiquera comment les différents composants de Power Platform sont liés les uns aux autres, comment ils interagissent et comment utiliser la bonne technologie de la bonne manière.

Séance 3 : Une solution complète de gestion des observations d'OVNI en 45 minutes dans Microsoft Power Platform

14 h à 15 h HNE – Chris Huntingford, architecte principal technique associé | Microsoft

Cette vidéo montre une solution complète de gestion des observations d'OVNI construite en 45 minutes grâce à l'exploitation de plusieurs éléments de Microsoft Power Platform. Le but de la vidéo est de montrer à quelle vitesse phénoménale une organisation peut tirer profit de cette incroyable plateforme.

Séance 4 : Séance sur Power Apps : Infrastructures de canevas et de composants Power Apps

15 h à 16 h HNE – Hemant Gaur, directeur principal du programme | Microsoft

Découvrez comment les développeurs de code minimal et de code professionnel peuvent étendre l'interface Power Apps d'une manière entièrement prise en charge et réutilisable pour offrir des expériences utilisateur sur mesure.