

Solutions conçues pour le nuage

Les entreprises et les organismes gouvernementaux peuvent accélérer la mise sur le marché de logiciels novateurs, tirer parti d'une infrastructure souple et réduire les coûts opérationnels en transférant les tâches appropriées vers une plateforme d'applications conçues pour le nuage.

POURQUOI CHOISIR LES SOLUTIONS CONÇUES POUR LE NUAGE?

Pour être agiles, les entreprises doivent se moderniser

La nécessité de créer de nouveaux produits et services novateurs pouvant être rapidement déployés à l'échelle de l'organisation au moyen d'une combinaison de technologies intégrées impose l'adoption d'une approche moderne.

L'objectif des solutions conçues pour le nuage est de permettre aux organisations de livrer plus rapidement que jamais des logiciels novateurs aux utilisateurs finaux. Cette nouvelle rapidité se traduit souvent par le déploiement de plusieurs versions dans les environnements de production chaque jour.



Accroître la rapidité



Tirer parti d'une infrastructure souple



Accélérer l'innovation

Des plateformes adaptées pour une meilleure rentabilité

Si les environnements en nuage témoignent d'une prometteuse capacité d'adaptation et de réduction des coûts, le transfert des applications vers ces environnements exige du temps et des ressources. Les plateformes conçues pour le nuage éliminent les contraintes qu'imposent le matériel et les infrastructures, et permettent ainsi d'accroître l'agilité et l'automatisation nécessaires pour exploiter le nuage.

Les organisations qui bâtissent et exploitent des solutions conçues pour le nuage sont en mesure de lancer rapidement leurs idées sur le marché tout en offrant une extensibilité robuste, une analyse du fonctionnement et une allocation dynamique des ressources pour les activités sur le Web.

CGI aide les organisations à transformer leurs capacités de développement d'applications pour qu'elles tirent profit des solutions conçues pour le nuage afin d'offrir de nouveaux produits et services rapidement et à grande échelle.

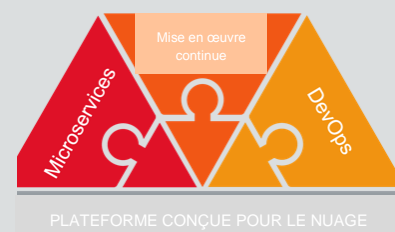
Nous travaillons avec différentes équipes – utilisateurs finaux, dirigeants d'entreprises, experts sectoriels, concepteurs et spécialistes en technologies – pour développer les services que les utilisateurs veulent, qui sont viables pour l'entreprise et qui sont réalisables sur le plan technologique.



QU'EST-CE QUE LA CONCEPTION POUR LE NUAGE?

La conception pour le nuage combine des techniques modernes (comportant souvent une conception axée sur l'humain, un développement agile et des entonnoirs de développement logiciel hautement automatisés) et des architectures modernes axées sur le nuage (comme les microservices et les conteneurs).

Les plateformes conçues pour le nuage, ou plateformes service (PaaS), permettent de développer et de déployer rapidement des applications au moyen d'une infrastructure en nuage, tout en offrant une extensibilité robuste, une analyse du fonctionnement et une allocation dynamique des ressources pour les activités sur le Web.



PLATEFORME CONÇUE POUR LE NUAGE

ADOPTER UNE NOUVELLE FAÇON DE DÉVELOPPER LES APPLICATIONS CONÇUES POUR LE NUAGE

CGI soutient les entreprises à chacune des étapes de leurs projets de développement en nuage, de l'analyse du portefeuille d'applications à la mise en œuvre de la plateforme en passant par la stratégie, la configuration et la migration de celle-ci. Nous mettons tout en œuvre pour nous assurer que nos clients sont en mesure de commencer modestement pour démontrer la valeur du projet, puis d'élargir leur portée rapidement, d'investir dans la bonne plateforme, les bons outils et les bonnes méthodes, de changer les mentalités quant à la façon de concevoir les applications pour le nuage, et de mener leurs activités de façon disciplinée.

Voici quelques-uns des principaux services qu'offre CGI

Analyse du portefeuille des applications conçues pour le nuage : analyse structurée des portefeuilles d'applications existantes afin de déterminer celles qui conviennent à la transformation vers des environnements conçus pour le nuage.

- Évaluation du portefeuille d'applications
- Élaboration du catalogue d'applications
- Élaboration d'un sous-ensemble de cibles et de bons candidats
- Analyses SNAP (caractéristiques des applications) pour les applications ciblées par le remaniement de la plateforme
- Potentielles analyses code-coût approfondies
- Analyses du code statique afin de cerner les lacunes ou les comportements sur le plan technologique

Atelier de conception pour le nuage : méthodes de conception humaine visant à élaborer un concept de produit minimum viable (PMV).

- Atelier sur l'approche conceptuelle (1 ou 2 jours)
- Formation sur l'approche conceptuelle

Sprint de migration vers le nuage des applications existantes ou entièrement nouvelles : migration d'une première série d'applications représentatives ou élaboration d'un PMV pour les nouvelles applications.

- Applications existantes :
 - Feuille de route de modernisation pour les applications
 - Mise en œuvre du développement agile pour permettre l'utilisation de la plateforme
 - Élaboration d'un carnet de commandes agile
 - Modernisation et migration d'un ensemble initial d'applications pour qu'elles puissent être exécutées sur la plateforme conçue pour le nuage après avoir fait l'objet de changements minimes
 - Intégrations des applications et services d'entreprise existants aux applications déployées sur les plateformes conçues pour le nuage
- Nouvelles applications :
 - Feuille de route et stratégie initiale pour le nuage
 - Établissement de la portée et élaboration du cadre
 - Développement agile de nouvelles applications dans le nuage

Configuration de la plateforme en nuage : mise en œuvre d'une plateforme et d'un environnement de développement conçus pour le nuage

- Sélection et évaluation de la plateforme.

EXEMPLE

Un détaillant figurant sur la liste Fortune 100 souhaitait procéder à la migration d'un important nombre d'applications développées à l'interne vers un environnement à clients multiples conçu pour le nuage et créer une feuille de route pour la conversion des applications. CGI a aidé le client à procéder à une migration de la plateforme et des applications qui :

- intègre une stratégie de modernisation alimentée par le travail réel;
- établit des modèles pour les tâches de remaniement subséquentes de la plateforme;
- oriente les étapes suivantes du processus de modernisation des applications, y compris un plan d'action précisant l'approche et les coûts.

L'approche adoptée par le détaillant lui a permis de déployer des applications dans les environnements de production **1 500 fois par mois**.

- Mise en œuvre de la plateforme (p. ex. solutions Cloud Foundry, y compris Pivotal, BlueMix d'IBM et les plateformes Cloud Foundry à source ouverte, ainsi que Pivotal Container Services/PKS, Red Hat OpenShift, Kubernetes et autres plateformes émergentes conçues pour le nuage)
- Sélection et configuration d'un écosystème d'outils
- Activités d'ingénierie de la fiabilité de la plateforme
- Création d'un entonnoir complet de logiciels à gérer (PMV)
- Vérifications de sécurité des plateformes en nuage

Transformation pour le nuage : prise en charge des projets de transformation des applications, gestion des programmes de transformation des applications et adoption de plateformes conçues pour le nuage à l'échelle de l'entreprise.

- Renforcement opérationnel
- Déploiement des activités de la plateforme à l'échelle de l'organisation
- Création de multiples équipes
- Formation sur le développement de plateformes conçues pour le nuage
- Encadrement de la transformation agile
- Mise à jour des opérations de TI (modèle et gouvernance)
- Application de modèles de solutions et de recettes pour moderniser les applications
- Gestion du changement organisationnel

Production et portée de la conception pour le nuage : gestion de la plateforme conçue pour le nuage, et application continue des correctifs, des mises à jour et des activités de maintenance conformément aux plus hauts niveaux de sécurité et aux meilleures pratiques.

- Outils et tableaux de bord de surveillance de la plateforme
- Gestion des produits de la plateforme
- Gestion de l'entonnoir du portefeuille d'applications (correctifs et nouvelles versions)
- Mise en œuvre des nouvelles fonctions de la plateforme
- Soutien des équipes offrant des services de mise sur le marché
- Résolution des problèmes de performance

Communiquez avec nous à info@cgi.com pour en savoir davantage sur les solutions conçues pour le nuage et en tirer parti.

À PROPOS DE CGI

CGI aide les grandes entreprises et les gouvernements fédéraux, d'États et locaux à devenir des organisations numériques axées sur le client et le citoyen grâce à ses services d'intégration de systèmes et de services-conseils en TI et en management. Nous nous appuyons sur notre expertise en informatique en nuage et en TI hybrides pour accélérer la transformation numérique de nos clients.