

Tendances technologiques 2020-2030

Analyses

- Analyse cognitive
- Données en tant que produit et partenariats de données
- Analyse automatisée
- Analyse assistée
- Plateforme, lac et entrepôt de données
- Analyse prédictive et prescriptive
- Analyse contextuelle des données
- Analyse interactive et libre-service
- Reconnaissance faciale
- Assistants virtuels à scénarios textuels
- Intelligence artificielle faible
- Apprentissage supervisé
- Monnaie numérique
- Reconnaissance des objets simples
- Automatisation des tâches administratives
- RPA
- Bitcoin
- Analyse descriptive et prescriptive
- Reconnaissance optique de caractères
- Mobilité
- Approche conceptuelle
- Numérisation
- Kanban
- Rapports d'intelligence d'affaires traditionnels

Intelligence artificielle

- Abonnements à valeur ajoutée
- Algorithmes vidéo dans le nuage
- Compression vidéo
- Reconnaissance des objets complexes
- Analyse participative
- Spectre optique non visible
- Analyse vidéo en tant que service
- Annotation vidéo automatisée
- IA démocratisée
- Conduite autonome
- Éthique de l'IA
- IA explicable
- Apprentissage automatique
- Réseaux neuronaux profonds et apprentissage non supervisé
- Analyse vidéo et image
- Reconnaissance vocale et traitement du langage naturel
- Apprentissage par renforcement
- Cadre contractuel intelligent
- Applications transactionnelles (commerce, énergie, règlement)
- Jeunes entreprises acheteuses
- Laboratoires et studios d'innovation
- Marathons de programmation
- Mêlées
- Infrastructures et logiciels services
- Machines virtuelles
- Technologie à source ouverte
- Protection contre les logiciels malveillants
- Cybersécurité réactive et cloisonnée
- Infrastructure hyperconvergente
- Intelligence artificielle générale
- Course à l'IA
- Interface neuronale directe
- IA de périphérie et IA distribuée
- IA consciente
- RPA et exploration des processus
- Agents virtuels de base avec soutien humain
- Automatisation complexe des processus et transactions
- Recherche publique
- Laboratoires de chaîne de blocs et démonstrations de faisabilité
- Reconnaissance vocale et traitement du langage naturel
- Suivi des actifs
- Cadre contractuel intelligent
- Analyse avancée de l'IoT
- Services omnicanaux
- Interaction vocale
- IA et autorétablissement
- Automatisation des versions
- Transition vers les microservices
- Exposition des interfaces de programmation d'applications
- Développement conçu pour le nuage
- Sécurité des appareils mobiles en nuage
- Détection proactive des menaces
- Processeurs graphiques, programmeurs portatifs
- Matrices FPGA
- 5G
- Cryptographie quantique
- Circuits intégrés à application spécifique

Automatisation intelligente

- Automatisation des interactions, du jugement, de l'empathie, des sentiments
- Agents virtuels complètement autonomes
- Applications d'affaires avec chaînes de blocs publiques
- Schéma de sécurité pour appareils décentralisés dans un réseau
- Appareils intelligents et autonomes
- Consortiums de chaînes de blocs
- Réalité augmentée et virtuelle
- Culture d'innovation intégrée dans les organisations
- Sprints d'innovation
- Gestion de portefeuilles Lean
- Contrats agiles
- Approche DevSecOps
- Réseautage SDN
- Modèles de maturité des microservices
- Conteneurisation et mise à l'échelle
- Sécurité fondée sur le renseignement
- Réglementation gouvernementale
- Sécurité des appareils mobiles en nuage
- Détection proactive des menaces
- Processeurs graphiques, programmeurs portatifs
- Matrices FPGA
- 5G
- Cryptographie quantique
- Circuits intégrés à application spécifique

Chaîne de blocs

- Chaîne de blocs en tant que service
- Chaîne de blocs industrialisée ou mise à l'échelle
- Adoption de l'IoT fondée sur la chaîne de blocs
- Plateformes IoT spécialisées dans les scénarios de conception et d'exploitation
- Expérience augmentée
- Innovation fondée sur les données
- Agilité d'entreprise
- Ingénieurs en logiciels d'IA virtuelle
- Informatique sans serveur
- Mailles de service
- Modernisation des données fondée sur le nuage
- Service distribué
- Sécurité des systèmes d'IA autonomes
- Réponse automatisée fondée sur l'IA
- Ingérence dans les médias sociaux et désinformation
- Informatique quantique

IoT

- Matériaux intelligents
- Interaction IA élargie
- Innovation fondée sur l'IA
- Innovation participative
- Agilité d'entreprise
- Ingénieurs en logiciels d'IA virtuelle
- Informatique sans serveur
- Mailles de service
- Modernisation des données fondée sur le nuage
- Service distribué
- Sécurité des systèmes d'IA autonomes
- Réponse automatisée fondée sur l'IA
- Ingérence dans les médias sociaux et désinformation
- Informatique quantique

Expérience

Innovation

Gestion

- Conduite autonome
- Éthique de l'IA
- IA explicable
- Apprentissage automatique
- Réseaux neuronaux profonds et apprentissage non supervisé
- Analyse vidéo et image
- Reconnaissance vocale et traitement du langage naturel
- Apprentissage par renforcement
- Cadre contractuel intelligent
- Applications transactionnelles (commerce, énergie, règlement)
- Jeunes entreprises acheteuses
- Laboratoires et studios d'innovation
- Marathons de programmation
- Mêlées
- Infrastructures et logiciels services
- Machines virtuelles
- Technologie à source ouverte
- Protection contre les logiciels malveillants
- Cybersécurité réactive et cloisonnée
- Infrastructure hyperconvergente

Méthodologies agiles

- Agents virtuels de base avec soutien humain
- Automatisation complexe des processus et transactions
- Recherche publique
- Laboratoires de chaîne de blocs et démonstrations de faisabilité
- Reconnaissance vocale et traitement du langage naturel
- Suivi des actifs
- Cadre contractuel intelligent
- Analyse avancée de l'IoT
- Services omnicanaux
- Interaction vocale
- IA et autorétablissement
- Automatisation des versions
- Transition vers les microservices
- Exposition des interfaces de programmation d'applications
- Développement conçu pour le nuage
- Sécurité des appareils mobiles en nuage
- Détection proactive des menaces
- Processeurs graphiques, programmeurs portatifs
- Matrices FPGA
- 5G
- Cryptographie quantique
- Circuits intégrés à application spécifique

Approche DevOps

- Réalité augmentée et virtuelle
- Culture d'innovation intégrée dans les organisations
- Sprints d'innovation
- Gestion de portefeuilles Lean
- Contrats agiles
- Approche DevSecOps
- Réseautage SDN
- Modèles de maturité des microservices
- Conteneurisation et mise à l'échelle
- Sécurité fondée sur le renseignement
- Réglementation gouvernementale
- Sécurité des appareils mobiles en nuage
- Détection proactive des menaces
- Processeurs graphiques, programmeurs portatifs
- Matrices FPGA
- 5G
- Cryptographie quantique
- Circuits intégrés à application spécifique

Conception pour le nuage

- Innovation fondée sur l'IA
- Innovation participative
- Agilité d'entreprise
- Ingénieurs en logiciels d'IA virtuelle
- Informatique sans serveur
- Mailles de service
- Modernisation des données fondée sur le nuage
- Service distribué
- Sécurité des systèmes d'IA autonomes
- Réponse automatisée fondée sur l'IA
- Ingérence dans les médias sociaux et désinformation
- Informatique quantique

Cybersécurité


- Innovation fondée sur l'IA
- Innovation participative
- Agilité d'entreprise
- Ingénieurs en logiciels d'IA virtuelle
- Informatique sans serveur
- Mailles de service
- Modernisation des données fondée sur le nuage
- Service distribué
- Sécurité des systèmes d'IA autonomes
- Réponse automatisée fondée sur l'IA
- Ingérence dans les médias sociaux et désinformation
- Informatique quantique

Informatique de pointe

- Innovation fondée sur l'IA
- Innovation participative
- Agilité d'entreprise
- Ingénieurs en logiciels d'IA virtuelle
- Informatique sans serveur
- Mailles de service
- Modernisation des données fondée sur le nuage
- Service distribué
- Sécurité des systèmes d'IA autonomes
- Réponse automatisée fondée sur l'IA
- Ingérence dans les médias sociaux et désinformation
- Informatique quantique



Analyse de l'avenir des technologies émergentes



Fondée en 1976, CGI est l'une des plus importantes entreprises de services-conseils en technologie de l'information (TI) et en management au monde. Offrant des services à partir de centaines d'emplacements à l'échelle mondiale, les professionnels de CGI aident les entreprises et gouvernements à atteindre leurs objectifs, notamment à devenir des organisations numériques axées sur le client. Nous offrons un portefeuille complet de capacités, comprenant des services stratégiques en TI et en management, des services d'intégration de systèmes et d'impartition ainsi que des solutions de propriété intellectuelle qui aident nos clients à accélérer l'obtention de résultats. CGI travaille avec des clients dans le monde entier et met à profit une approche unique de proximité client, conjuguée à un réseau mondial de centres d'excellence en prestation de services, afin d'aider ses clients à produire des résultats plus rapidement, à transformer leur organisation et à générer un avantage concurrentiel.