

Kudelski Security étend ses services de recherche et de conseil dans le domaine de la sécurité quantique

Un nouveau rapport souligne la nécessité accrue de garantir à long terme une protection de haut niveau des données sensibles

Cheseaux-sur-Lausanne, Suisse, et Phoenix (AZ), USA, 3 décembre 2020 – [Kudelski Security](#), la division cybersécurité du Groupe Kudelski (SIX : KUD.S), a annoncé aujourd'hui le lancement d'une nouvelle initiative dans le domaine de la sécurité quantique, reposant sur des services de recherche et de conseil élargis. Ces derniers permettront aux responsables de la sécurité et aux développeurs de produits et systèmes d'adapter leur stratégie à long terme de gestion des risques et de protection des données à l'ère de l'informatique quantique. L'effort global de Kudelski Security dans le domaine de la sécurité quantique a été confié au Dr Tommaso Gagliardini, qui possède une vaste expertise en recherche universitaire et appliquée dans les domaines de la cryptographie, de l'informatique quantique et des mathématiques avancées.

Dans sa nouvelle publication « [Quantum Computing, Quantum Cryptography, and Quantum Security Technology](#) », Tommaso Gagliardini dresse un tableau objectif de ces nouvelles technologies, tout en présentant les relations entre différents sujets et en attirant l'attention sur leur impact sur l'activité des entreprises. Des informations plus détaillées sur les menaces liées aux progrès de l'informatique quantique ainsi que sur les stratégies que les dirigeants d'entreprise doivent envisager d'adopter dans le cadre d'une approche globale de la gestion des risques et de la sécurité des données sont disponibles sur ce [webcast](#).

Acteur de premier plan dans les services de recherche et de conseil dans le domaine de la sécurité quantique, Kudelski Security recommande aux secteurs de l'automobile, de la finance, des assurances, militaire ou encore de la santé de prendre la mesure des risques liés à la sécurité quantique et de définir les actions à mener pour limiter leur impact futur sur la sécurité des données, tout en répondant aux exigences de conformité réglementaires.

Selon un récent rapport de Gartner¹, les normes de sécurité quantique sont en bonne voie de développement, sous la houlette de l'Institut national américain des normes et de la technologie (NIST). Les premières normes pourraient arriver dès 2020, et les travaux de normalisation seront pour la plupart terminés d'ici 2023. Ces nouvelles normes permettront de sensibiliser les clients à la nécessité de mettre à jour les systèmes cryptographiques.

« Nos équipes de chercheurs, analystes et cryptographes collaborent avec des universités de renommée mondiale pour innover dans l'application de la sécurité à la technologie quantique », explique Andrew Howard, CEO de Kudelski Security. « A mesure que cette technologie devient mature, les organisations gouvernementales et les entreprises commerciales doivent prendre en compte les implications de la technologie quantique sur leurs données, et examiner des mesures permettant à leurs ressources de résister aux attaques quantiques. »

Fournis par les laboratoires de pointe de Kudelski Security basés en Suisse, les services de sécurité quantique offriront les fonctionnalités suivantes :

- Identification, cartographie et analyse des données nécessitant une protection à long terme, assorties de stratégies de neutralisation des attaques quantiques
- Identification et sélection, pour chaque scénario d'utilisation, des mécanismes cryptographiques résistant aux attaques quantiques les plus pertinents
- Tests des vulnérabilités des canaux auxiliaires des appareils IoT pouvant être amplifiées lors d'attaques quantiques
- Réalisation d'audits sur le code cryptographique résistant aux attaques quantiques
- Benchmark des devices de sécurité quantique, tels que la distribution quantique de clé (*quantum key distribution* – QKD) ou les générateurs de nombres aléatoires matériels (TRNG - *true random number generator*)

¹ Gartner (2020) Emerging Technology Analysis: Act Now on Quantum-Safe Encryption or Risk Losing Deals

Interrogé sur les cybermenaces qui ciblent les ordinateurs quantiques évolutifs, Tommaso Gagliardoni explique que « des secteurs tels que ceux de la génomique, militaire, de l'aviation, ou des relations internationales, où la sécurité et la confidentialité des données sensibles doivent être garanties à nettement plus long terme, ne peuvent se permettre aujourd'hui de négliger la menace quantique et d'attendre que cette technologie soit utilisée par des pirates pour briser leur chiffrement. »

Tommaso Gagliardoni présentera une nouvelle étude intitulée « Quantum Security and Cryptography: You Are (Probably) Doing it Wrong » à l'occasion de la conférence [Black Hat Europe](#), qui se tiendra du 7 au 10 décembre 2020.

Les entreprises soucieuses d'analyser l'impact potentiel de l'informatique quantique sur la sécurité et la protection à long terme de ses données sont invitées à [contacter Kudelski Security](#) pour convenir d'un entretien préliminaire.

À propos de Kudelski Security

Kudelski Security est le partenaire privilégié des sociétés conscientes des questions de sécurité, offrant conseil et solutions innovantes en matière de cybersécurité. Notre approche, consistant à envisager des partenariats à long terme avec nos clients, nous permet d'évaluer leur situation sécuritaire de manière continue afin de leur recommander des solutions qui leur permettront de réduire leurs risques business, de maintenir le niveau de conformité et d'accroître le niveau global de sécurité. Avec des clients classés au Fortune 500, comprenant des entreprises et des organisations gouvernementales en Europe et aux États-Unis, nous répondons aux besoins les plus complexes grâce à un ensemble unique de solutions comprenant conseils, technologie, services de sécurité managés et innovation personnalisée. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le site Internet www.kudelskisecurity.com/fr

Contact médias

John Van Blaricum
Vice-Président, Global Marketing
+1 913.489.1131
john.vanblaricum@kudelskisecurity.com