

PC dotés d'IA dans les services financiers (SF)

Lenovo

AMD



Résumé exécutif

Le secteur des services financiers (SF) est en pleine transformation, porté par une croissance exponentielle des données et l'adoption de l'intelligence artificielle (IA) locale et cloud. Les systèmes traditionnels ne suffisent plus à répondre aux exigences de cet environnement en mutation. Les PC dotés d'IA sont appelés à devenir un élément clé des infrastructures modernes, déployés aux côtés des plateformes cloud enrichies par l'IA et des dispositifs en périphérie (edge computing) de l'IoT. Cette nouvelle approche offre des performances et une efficacité accrues, permettant aux institutions financières de relever efficacement des défis complexes.

Ce blog explore les avantages concrets des PC dotés d'IA et leur rôle essentiel au sein de cet écosystème technologique

émergent. Il présente des cas d'usage convaincants, tels que la détection de fraude en temps réel, la modélisation des risques et le scoring de crédit basés sur l'IA, les stratégies de trading pilotées par l'IA, ainsi que le suivi automatisé des réglementations et de la conformité. Enfin, il explique pourquoi les décideurs IT du secteur financier doivent prioriser les PC dotés d'IA pour saisir de nouvelles opportunités, atténuer les risques et obtenir un avantage stratégique sur le marché.

Évolution des tendances et défis dans les services financiers

La pression concurrentielle augmente dans le secteur des services financiers, poussant à accélérer la numérisation des processus internes comme des offres clients. Si les entreprises de la FinTech ont été pionnières dans l'adoption de l'IA¹, les grandes

¹ [The New Physics of FS: How AI is transforming the financial ecosystem](#)

² [BIS - Fintech and the digital transformation of financial services](#)

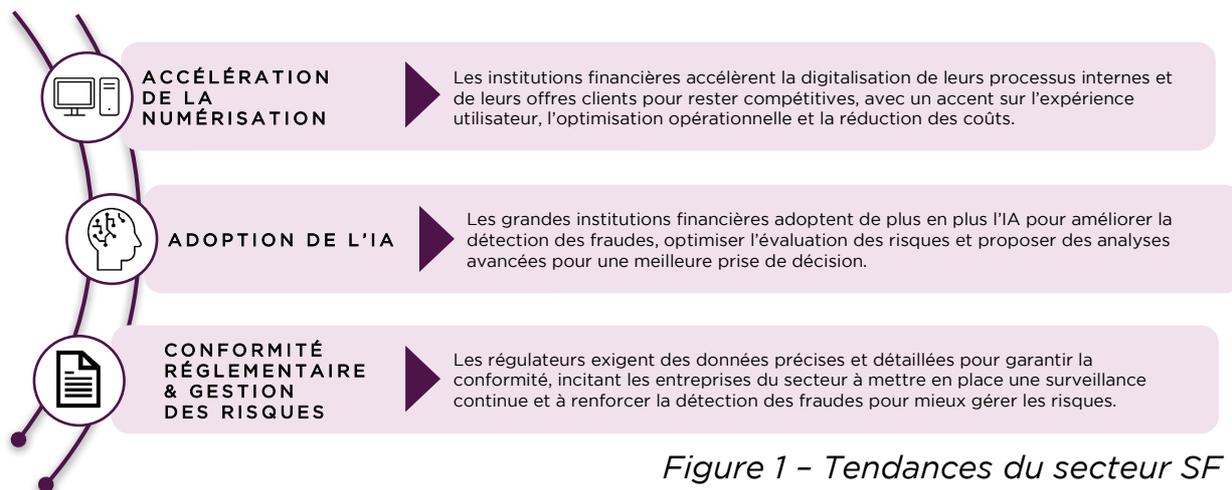


Figure 1 – Tendances du secteur SF

institutions – banques, assureurs, sociétés de gestion – mettent désormais la transformation numérique au cœur de leur stratégie pour combler cet écart.² Par exemple, les banques déploient l'IA pour renforcer la détection des fraudes, les assureurs s'appuient sur l'analyse prédictive pour évaluer les risques, et les gestionnaires d'actifs intègrent des insights pilotés par l'IA pour optimiser leurs portefeuilles.

Les régulateurs deviennent de plus en plus axés sur les données, exigeant des institutions financières des informations granulaires et de haute qualité. Par exemple, les banques centrales peuvent demander des données de transaction en temps réel pour surveiller les risques systémiques, tandis que les assureurs doivent fournir des données détaillées sur les sinistres pour satisfaire aux normes de conformité. Ces exigences contraignent les acteurs du secteur à adopter des méthodes avancées de gestion des risques, comme la surveillance continue des systèmes internes, des

mécanismes de détection de fraude renforcés et une moindre dépendance aux données tierces pour limiter les risques opérationnels et répondre aux attentes réglementaires.

Cependant, la dépendance aux PC traditionnels freine la capacité du secteur à adopter pleinement cette vague de digitalisation.

Défis des PC traditionnels

Les PC traditionnels manquent souvent de la puissance de calcul, de l'évolutivité et des capacités d'intégration nécessaires pour gérer des charges de travail d'IA complexes ou prendre en charge des analyses en temps réel. Dans le secteur des services financiers (SF), où la précision et la rapidité sont essentielles, ces lacunes peuvent entraîner des inexactitudes de données, des transactions retardées et des goulets d'étranglement opérationnels ayant un impact direct sur la génération de revenus, la gestion des risques et la confiance des clients.

Exploiter les PC dotés d'IA pour transformer les services financiers

Les PC dotés d'IA offrent une proposition de valeur unique pour le secteur SF, en permettant le traitement local de vastes ensembles de données financières, en résolvant les problèmes de fragmentation des données et en garantissant des

opérations fluides. Ces systèmes sont équipés d'accélérateurs d'IA spécialisés appelés NPU (Neural Processing Units), qui optimisent les performances pour les applications IA de nouvelle génération. Grâce aux processeurs AMD Ryzen™ AI PRO 300 Series, ces PC offrent également des fonctionnalités de PRO Manageability, permettant un déploiement plus rapide et une gestion simplifiée. Ces atouts

Limites des PC traditionnels	Principaux défis	Impact sur le secteur SF
Environnement de données fragmenté	<ul style="list-style-type: none"> • Traitement lent: les PC traditionnels sont incapables de gérer le volume et la complexité croissants des données financières. • Complexité d'intégration l'agrégation des données issues de sources disparates nécessite souvent des processus ETL lourds. 	<ul style="list-style-type: none"> • Inefficacités opérationnelles: des environnements de données cloisonnés et incohérents ralentissent la prise de décisions critiques, comme l'analyse de marché. • Processus sujets aux erreurs: la consolidation manuelle des données augmente le risque d'inexactitudes.
Incompatibilité avec les applications IA de nouvelle génération	<ul style="list-style-type: none"> • Puissance de calcul insuffisante: les PC anciens ne disposent pas de la capacité nécessaire pour les charges de travail IA modernes. • Limites des applications IA: ces systèmes ne peuvent pas exécuter d'applications avancées comme le scoring de crédit en temps réel par apprentissage automatique. 	<ul style="list-style-type: none"> • Freins à l'adoption de l'IA: l'incompatibilité limite l'implémentation de solutions IA dans la détection des fraudes, la modélisation des risques et la connaissance client.
Dépendance aux ressources tierces	<ul style="list-style-type: none"> • Dépendance aux fournisseurs: le manque de puissance de traitement oblige à s'appuyer sur des prestataires externes (cloud public, etc.). • Risques de sécurité: le partage de données financières sensibles avec des services tiers accroît le risque de violations. Une attaque malveillante sur quatre cible les entreprises du secteur SF, pour un coût moyen de 18,3 millions \$ par entreprise.³ 	<ul style="list-style-type: none"> • Contraintes budgétaires: la forte dépendance aux prestataires externes entraîne des dépassements de coûts et des blocages techniques (vendor lock-in), limitant l'évolutivité. • Défis de conformité: l'externalisation rend plus complexe le respect des réglementations strictes sur la sécurité des données financières.

Figure 2 – Défis des PC traditionnels et impact sur les organisations SF

³ [How Lenovo is transforming security for Financial Services](#)

assurent une montée en charge efficace de l'infrastructure tout en réduisant les interruptions et en allégeant les tâches administratives.

Bénéfices concrets

Un environnement de données intégré pour une analyse en temps réel:

En tant qu'élément clé d'un écosystème technologique global incluant plateformes cloud, modèles IA et outils d'intégration de données, les PC dotés d'IA haut de gamme facilitent l'agrégation fluide des données. Ils permettent ainsi aux entreprises du secteur SF de créer et d'exécuter efficacement des algorithmes d'apprentissage automatique complexes ou des modèles de langage (LLMs et SLMs) sur de grands volumes de données, tout en garantissant la cohérence des données et leur compatibilité avec les systèmes existants. Soutenus par des logiciels avancés et des ressources cloud, ces systèmes assurent une analyse en temps réel pour des cas d'usage clés tels que la détection de fraude, les stratégies de trading en direct ou l'analyse de la liquidité. Cette approche intégrée fournit aux décideurs des insights exploitables immédiats, leur permettant d'agir plus rapidement et avec plus de précision pour améliorer les résultats financiers et opérationnels.

- **Expérience client améliorée grâce aux applications IA de nouvelle génération:** Les PC dotés d'IA, avec leurs piles logicielles optimisées et leur matériel puissant, simplifient l'intégration des technologies avancées dans les services financiers.

En s'intégrant parfaitement aux systèmes backend et aux outils d'IA, ils permettent aux entreprises de mettre en œuvre des cas d'usage tels que le scoring de crédit personnalisé, le traitement automatisé des prêts ou encore l'analyse du comportement client, avec une efficacité accrue.

En fluidifiant les workflows et en fournissant des insights précis basés sur les données, les PC IA permettent aux organisations de proposer des solutions financières plus réactives et personnalisées, améliorant significativement la satisfaction client.

<p>Qu'est-ce qu'un PC doté d'IA ?</p>	<p>Contrairement aux systèmes traditionnels, où le traitement de l'IA est principalement effectué sur des serveurs cloud nécessitant une connectivité permanente (générant potentiellement des latences élevées), les PC dotés d'IA intègrent des processeurs neuronaux spécialisés (NPU) pour exécuter ces opérations localement sur l'appareil. Cette approche réduit la dépendance au cloud, améliore les performances en temps réel et renforce la sécurité des données en limitant le transfert d'informations sensibles.⁴</p>
<p>Avantages des PC dotés d'IA</p>	<p>Les PC IA offrent des bénéfices dans une grande variété d'usages, permettant aux organisations de libérer pleinement leur potentiel :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Personnalisés: ils exploitent la puissance de l'IA pour simplifier les workflows, optimiser les performances et améliorer l'expérience utilisateur. • Productifs: ils transforment les rôles métiers via la création assistée, les analyses prédictives et la prise de décision intelligente. • Sécurisés: ils renforcent les défenses numériques grâce à des mesures de sécurité proactives, la détection des fraudes et une cybersécurité résiliente.

Figure 3 - Définition des PC dotés d'IA et leurs avantages associés

- **Autonomie des ressources IT et respect de la conformité:** Les PC dotés d'IA, en combinaison avec des serveurs sur site et des solutions cloud sécurisées, permettent aux entreprises du secteur financier de traiter localement les charges de travail liées à l'IA, réduisant ainsi leur dépendance aux services cloud publics centralisés. Cette approche hybride évite les situations de verrouillage fournisseur (vendor lock-in) et répond aux exigences réglementaires en conservant les données sensibles en interne. Le traitement local améliore non seulement la sécurité, mais garantit aussi la conformité aux réglementations sectorielles, tout en réduisant les coûts liés à la gestion des données et aux attestations de conformité. En réduisant ces contraintes, les PC dotés d'IA préservent l'intégrité des données et renforcent la résilience opérationnelle.

⁴ [Gartner Press Release](#)

Cas d'usage clés des PC dotés d'IA dans les services financiers

Les PC IA transforment les services financiers en rapprochant les capacités avancées de l'IA des données et des processus métiers. Les processeurs haute performance dotés de moteurs IA dédiés, comme les AMD Ryzen™ AI PRO 300 Series, offrent l'efficacité de calcul, l'évolutivité et la sécurité⁵ nécessaires aux institutions financières pour exploiter pleinement le potentiel de l'intelligence artificielle.

- **Détection et prévention des fraudes en temps réel**

Les PC IA, combinés à des modèles d'IA et à des logiciels de détection de fraude, analysent les données de transaction en temps réel, identifiant les anomalies et activités frauduleuses avec une grande précision. En traitant les données localement et en s'intégrant aux systèmes cloud pour la mise à jour des modèles, les PC IA éliminent les latences

liées au cloud, réduisent les faux positifs et garantissent une gestion sécurisée des données financières sensibles.

Exemple : Un guichetier utilisant un PC IA, appuyé par un logiciel de détection de fraude et des modèles IA locaux, peut vérifier instantanément la légitimité d'une transaction importante en analysant les comportements suspects, comme des incohérences de localisation ou des activités de compte inhabituelles.

Voici quelques cas d'usage techniques illustrant la valeur des PC IA dans le secteur financier:



Figure 4 – Cas d'usage des PC dotés d'IA

⁵ [Optimisation de l'usage des PC dotés d'IA en entreprise](#)

Modélisation avancée des risques et prévisions

Les PC dotés d'IA, associés à des logiciels d'analyse des risques avancés et à des dépôts de données cloud, permettent une modélisation sophistiquée des risques et des prévisions via des simulations complexes, telles que les modèles de Monte Carlo pour l'analyse de portefeuille ou les tests de résistance face à des scénarios financiers comme les baisses de marché ou les variations de taux d'intérêt. Grâce à leur capacité à traiter efficacement de vastes ensembles de données et à exécuter des scénarios en temps réel, leur matériel optimisé pour l'IA fournit des insights exploitables plus rapidement, permettant aux institutions financières d'évaluer les risques de marché et d'optimiser leurs portefeuilles de manière proactive.

Exemple : Un gestionnaire d'actifs utilisant un PC IA, intégré à des outils de modélisation des risques et à des flux de données de marché externes, peut exécuter des scénarios de risque en temps réel sur un portefeuille, identifier immédiatement les expositions aux fluctuations du marché et ajuster les stratégies d'investissement pour limiter les pertes.



- **Évaluation du crédit et souscription améliorées**

Les PC dotés d'IA, intégrés à un écosystème comprenant des logiciels de scoring de crédit pilotés par l'IA et des plateformes cloud d'intégration de données, traitent localement des jeux de données variés afin d'améliorer la rapidité et la précision des évaluations de crédit. En combinant des indicateurs traditionnels et des sources de données alternatives, comme les historiques de paiement de factures ou de loyers, les PC IA réduisent la dépendance aux plateformes tierces tout en renforçant la prise de décision.

Exemple : Un conseiller crédit, équipé d'un PC IA connecté à un logiciel d'évaluation de crédit et à des sources de données comportementales en temps réel, peut générer instantanément le profil de crédit d'un client en croisant les données financières

historiques avec des informations vérifiées telles que les paiements mobiles mensuels ou de loyer, permettant des décisions de prêt plus rapides et plus équitables.

- **Stratégies de trading en temps réel**

Les PC dotés d'IA, associés à des plateformes de trading algorithmique, à des flux de données de marché hébergés dans le cloud et à des outils d'analyse avancée, traitent d'immenses volumes de données boursières en quelques microsecondes, permettant de mettre en œuvre des stratégies de trading à haute fréquence. Cet écosystème technologique fournit aux institutions financières les capacités de calcul intensif et de faible latence indispensables pour garder un avantage concurrentiel sur des marchés en constante évolution.

Exemple : Un trader utilisant un PC IA, intégré à des algorithmes de trading et à des capteurs de marché connectés (IoT), peut analyser les fluctuations du marché en temps réel, repérer des opportunités d'arbitrage et exécuter

automatiquement des transactions avec précision, maximisant les rendements dans des conditions volatiles.

- **Conformité réglementaire et surveillance continue**

Les PC dotés d'IA fonctionnent conjointement avec des logiciels de conformité, des modèles d'IA et des cadres réglementaires cloud pour simplifier la conformité grâce à une surveillance et une analyse en temps réel des données de transaction. Le traitement local des données sensibles garantit le respect des normes telles que l'AML⁶ (lutte contre le blanchiment d'argent) et le KYC⁷ (connaissance client), tout en maintenant l'efficacité opérationnelle et la sécurité des données.

Exemple : Un responsable conformité peut utiliser un PC IA, soutenu par des outils de surveillance réglementaire en temps réel et des dépôts cloud sécurisés, pour générer instantanément des rapports sur les transactions signalées, analyser continuellement les données afin d'identifier les risques et garantir la conformité aux exigences légales, réduisant ainsi les sanctions et les interruptions opérationnelles.

⁶ AML – Anti-Money Laundering

⁷ KYC – Know Your Customer



Conclusion

Les PC dotés d'IA sont sur le point de transformer le secteur des services financiers grâce à une puissance de calcul accrue, une intégration fluide et des capacités avancées en intelligence artificielle. Ces PC de nouvelle génération sont conçus pour prendre en charge les dernières applications et technologies, permettant des analyses en temps réel, l'amélioration de l'expérience client et une conformité réglementaire renforcée. En adoptant les PC IA, les institutions financières peuvent saisir de nouvelles opportunités d'innovation, atténuer les risques et obtenir un avantage stratégique sur un marché hautement concurrentiel.



La performance IA de nouvelle génération est arrivée. Les avantages de l'intelligence artificielle sont désormais à portée de votre organisation, sans compromis, grâce au Lenovo ThinkPad T14s Gen 6 équipé des processeurs AMD Ryzen AI 7 PRO 360.