

Chapitre 3

Résoudre les défis d'entreprise via l'informatique

1. Passage de la vision stratégique à la vision fonctionnelle puis à la technique

Chaque entreprise, peu importe sa taille ou son secteur d'activité, s'articule autour d'une vision stratégique. Cette vision agit comme un phare, guidant la société à travers les divers défis et opportunités qui se présentent à elle. Il s'agit d'une destination à long terme, un « Vrai Nord » qui donne un sens à chaque action et décision. Mais comment cette vision grandiose se traduit-elle en mesures concrètes, en actions fonctionnelles et en choix techniques ?

Premièrement, la vision stratégique se décompose en objectifs fonctionnels. Ces objectifs sont les jalons qui aident l'entreprise à suivre la bonne direction. Ils mettent en lumière les étapes clés, les ressources nécessaires et les défis à surmonter pour atteindre la vision globale. Ces objectifs fonctionnels sont comme des camps de base sur l'ascension d'une montagne, fournissant une structure et une feuille de route pour la montée.

Ensuite, ces objectifs fonctionnels doivent être traduits en termes techniques. Quels sont les outils, les technologies ou les pratiques spécifiques qui permettront d'atteindre ces objectifs ? Cette étape prend en compte des aspects tels que le choix technologique, la formation de l'équipe, et parfois même l'externalisation de certains services pour optimiser l'exécution.

Il est crucial d'harmoniser la vision stratégique avec les objectifs fonctionnels et les aspects techniques. Cette harmonisation permet à l'entreprise de naviguer de manière stable, en veillant à ce que chaque décision à chaque étape soit alignée avec l'objectif final. En résumé, il s'agit d'un processus fluide qui convertit une vision abstraite en actions concrètes et mesurables, assurant ainsi une trajectoire cohérente vers le succès.

Dans ce chapitre, nous examinerons de manière approfondie plusieurs études de cas démontrant cette transition complexe et multiforme. À travers des études, nous verrons comment les entreprises peuvent naviguer avec succès de la stratégie à la fonction, puis à la technique, assurant non seulement que les rêves deviennent réalité, mais aussi que cette réalité soit durable et efficace.

2. Connaître son système d'information

2.1 Introduction

À l'aube du monde numérique, la compréhension profonde du système d'information d'une entreprise est plus qu'essentielle. Elle est le poumon numérique qui assure le bon fonctionnement et la coordination de toutes les activités de l'entreprise. La complexité grandissante des technologies et des infrastructures informatiques rend indispensables une gestion optimale et une connaissance aiguisée de ces systèmes. Ainsi, l'efficience, la sécurité et la performance deviennent des piliers sur lesquels l'entreprise doit constamment veiller pour garantir son bon fonctionnement et sa compétitivité sur le marché.

L'audit des systèmes d'information se révèle être un outil clé pour les entreprises désireuses de faire un état des lieux de leur infrastructure informatique. Il offre un éclairage précieux sur l'état actuel du système d'information, mettant en exergue les potentialités, les failles et les axes d'amélioration. Cet exercice crucial permet aux entreprises de s'assurer que leurs ressources et leurs infrastructures informatiques sont non seulement robustes et sécurisées, mais aussi parfaitement alignées avec leurs objectifs et visions stratégiques.

Mais un audit informatique n'est pas une fin en soi. Il doit être accompagné d'actions concrètes, guidées par un rapport d'audit détaillé et une feuille de route claire. L'élaboration de ces documents post-audit est une étape essentielle, marquant le début du chemin vers l'amélioration continue et l'optimisation du système d'information. Ils fournissent une base solide pour la prise de décision, aidant les entreprises à naviguer avec assurance dans le paysage technologique en constante évolution.

Au fil des pages de ce chapitre, nous explorerons en profondeur l'importance de connaître son système d'information, en mettant l'accent sur l'audit informatique. Nous plongerons dans le déroulement précis d'un audit, soulignant les étapes clés et les enjeux majeurs, et nous explorerons le rôle capital du rapport d'audit et de la feuille de route dans la démarche d'amélioration continue. Un focus particulier sera porté sur une étude de cas réelle, offrant une perspective concrète et des aperçus pratiques sur l'audit informatique au sein d'une PME de 250 collaborateurs.

Bienvenue dans ce voyage vous menant vers une meilleure compréhension de votre système d'information !

2.2 Pourquoi effectuer un audit de ses systèmes d'information dans son entreprise ?

Dans un monde marqué par des changements continus, la rapide évolution de l'environnement économique et technologique renforce le rôle crucial des systèmes d'information au cœur des entreprises. Englobant les aspects organisationnels, fonctionnels et techniques, ces systèmes doivent être à la fois solides, fiables et en parfaite harmonie avec les objectifs et l'évolution de l'entreprise.

Dans la sphère organisationnelle, l'audit des systèmes d'information s'assure que la structure organisationnelle et les processus métier de l'entreprise sont en phase avec ses objectifs stratégiques. Il examine comment l'entreprise est structurée et gérée pour réaliser sa vision et ses objectifs, veillant à ce que le système d'information renforce l'efficacité et l'efficience organisationnelles.

Dans le domaine fonctionnel, l'audit évalue l'alignement des fonctions clés de l'entreprise, telles que la finance, les ressources humaines et la production, avec la stratégie informatique. Il garantit que chaque domaine fonctionnel est supporté par des systèmes d'information performants, garantissant une réalisation fluide et efficiente des tâches et des objectifs fonctionnels.

Au niveau technique, l'audit s'attarde sur les technologies, les infrastructures et les systèmes spécifiques en place. Il analyse leur performance, leur sécurité et leur capacité à soutenir et à faire progresser les objectifs organisationnels et fonctionnels de l'entreprise. L'accent est mis sur l'assurance que les technologies utilisées sont à jour, sécurisées et capables de soutenir les opérations de l'entreprise tout en offrant une flexibilité pour l'avenir.

Dans ce cadre, l'audit des systèmes d'information s'avère non seulement crucial mais inévitable. Il confirme l'harmonisation parfaite entre la stratégie informatique et les objectifs globaux de l'entreprise, se manifestant comme un atout inestimable pour la pérennité et la compétitivité de celle-ci. En contribuant à la cohérence et à la complémentarité entre les sphères organisationnelle, fonctionnelle et technique, l'audit garantit que l'entreprise est sur la bonne voie pour réaliser sa vision et atteindre ses objectifs dans un environnement de plus en plus concurrentiel et innovant.

2.3 Les différents types d'audit informatique

L'audit informatique est un outil essentiel pour assurer que les systèmes d'information d'une entreprise soutiennent efficacement ses objectifs stratégiques. Ces audits peuvent être envisagés sous plusieurs angles, chacun ayant une portée et une finalité distinctes. On peut catégoriser ces audits en trois sphères majeures : organisationnelle, fonctionnelle et technique.

Résoudre les défis d'entreprise via l'informatique — 105

Chapitre 3

Dans cette partie, nous parlons uniquement d'audit interne (effectué par un membre de l'entreprise ou un prestataire externe) et non d'audit de certification, par exemple ISO 9001:2015 – Systèmes de management de la qualité – Exigences.

- La **sphère organisationnelle** se concentre sur la structure, la gouvernance et la conformité de la gestion informatique, offrant une vue d'ensemble de l'alignement de l'IT avec les stratégies globales de l'entreprise.
 - **Audit de la gouvernance IT** : évaluation de la manière dont l'informatique est dirigée et contrôlée ;
 - **Audit des projets IT** : évaluation des méthodes de gestion de projets ;
 - **Audit de la conformité** : vérification du respect des réglementations légales et normes internes ;
 - **Audit de la continuité d'activité et de la reprise après sinistre** : évaluation des plans et des capacités de récupération en cas d'incident.
- La **sphère fonctionnelle**, quant à elle, analyse comment l'informatique soutient les opérations et les processus métier, évaluant l'efficacité avec laquelle les systèmes répondent aux besoins de l'entreprise.
 - **Audit fonctionnel** : évaluation de la manière dont les systèmes soutiennent et améliorent les processus métier de l'organisation ;
 - **Audit des processus IT** : évaluation des processus et des procédures liés à l'IT ;
 - **Audit des données** : vérification de la gestion, de l'intégrité, de la précision et de la sécurité des données.
- La **sphère technique** plonge dans les détails concrets des systèmes, de l'infrastructure et des applications, évaluant leur performance, leur sécurité et leur robustesse.
 - **Audit fonctionnel** : évaluation de la manière dont les systèmes soutiennent et améliorent les processus métier de l'organisation ;
 - **Audit des processus IT** : évaluation des processus et procédures liés à l'IT ;
 - **Audit des données** : vérification de la gestion, de l'intégrité, de la précision et de la sécurité des données.

Selon la taille et la complexité de l'entreprise, les audits pourraient nécessiter une attention particulière dans une ou plusieurs de ces sphères pour s'assurer que l'IT est aligné avec les objectifs métier. Ensemble, ces trois domaines offrent une vue complète et nuancée de la santé, de l'efficacité et de la pertinence des systèmes d'information au sein de l'organisation.

2.4 Que va apporter l'audit informatique aux dirigeants ?

Votre entreprise est de plus en plus numérique et interconnectée, les dirigeants d'entreprise sont confrontés à des décisions complexes et cruciales concernant la gestion de leurs systèmes d'information. Ces systèmes, véritables nerfs de la guerre, doivent être robustes, évolutifs et parfaitement alignés avec les objectifs stratégiques de l'entreprise pour garantir non seulement la continuité des opérations, mais aussi la croissance et la compétitivité sur le marché.

Une question se pose : « Comment les dirigeants peuvent-ils s'assurer que leur infrastructure informatique répond aux exigences actuelles tout en restant agile pour les défis futurs ? » La réponse repose en grande partie sur l'audit informatique. En offrant un regard extérieur et approfondi sur l'ensemble du système d'information, l'audit informatique permet aux dirigeants d'obtenir une vue d'ensemble précise et complète de l'état de leur système informatique. Il évalue la conformité des systèmes, leur sécurité, leur performance et leur capacité à soutenir les objectifs de l'entreprise à court et à long terme.

L'audit informatique apporte une multitude d'avantages concrets pour les dirigeants. Il permet notamment d'identifier les vulnérabilités et les opportunités d'amélioration, de garantir la conformité réglementaire, d'optimiser les performances et de renforcer la sécurité des systèmes d'information. En outre, l'audit informatique facilite une prise de décision éclairée en fournissant des données précises, fiables et objectives, favorisant ainsi une gestion plus efficace et efficace du système d'information.

Au-delà de ces aspects, l'audit informatique agit comme un catalyseur pour la transformation numérique, aidant les entreprises à naviguer avec assurance dans la mer turbulente de la technologie de l'information, tout en assurant une cohérence et un alignement constant avec les objectifs et la vision globale de l'entreprise. En somme, il s'érite comme un pilier essentiel pour les dirigeants désireux de garantir la fiabilité, la performance et la sécurité de leur système d'information dans un environnement économique et technologique en constante évolution.

2.4.1 Évaluation objective et claire

L'audit informatique s'inscrit comme un outil majeur pour garantir une évaluation objective et claire des systèmes d'information au sein de l'entreprise. Dans un monde où la technologie est en perpétuelle évolution, la capacité à analyser de façon neutre et précise les structures et les processus informatiques est primordiale. Voici quelques-uns des avantages clés de cet audit.

Transparence des résultats

Premièrement, il offre une transparence des résultats. Les auditeurs expérimentés, grâce à leur expertise, sont en mesure de réaliser une analyse minutieuse des différents composants du système d'information. Ils fournissent un aperçu clair et concis de la performance du système, de son efficacité et de sa conformité aux standards et aux normes en vigueur.

Mise en évidence des forces et des faiblesses

Deuxièmement, l'audit informatique met en évidence les forces et les faiblesses du système d'information. Les dirigeants peuvent ainsi avoir une vision complète et détaillée de l'état actuel de leur infrastructure technologique. Cette visibilité est essentielle pour définir des stratégies d'amélioration, de renforcement ou de transformation efficaces, afin de garantir que le système d'information demeure robuste, fiable et aligné avec les objectifs stratégiques de l'entreprise.

Identification des opportunités et des risques

En outre, l'audit facilite l'identification des opportunités d'amélioration et de croissance. Les entreprises peuvent découvrir des domaines où l'innovation et la modernisation peuvent améliorer l'efficacité et la productivité. Parallèlement, les risques et les zones vulnérables sont également mis en lumière, permettant ainsi aux dirigeants de mettre en œuvre des stratégies proactives d'atténuation des risques et de renforcement de la sécurité.

Perspective globale

Enfin, l'audit informatique offre une perspective globale sur l'architecture, les opérations et la gestion du système d'information, permettant aux dirigeants de prendre des décisions plus éclairées et stratégiques. Il contribue à la définition des priorités et à la mise en place de plans concrets d'actions, fondés sur une compréhension approfondie et objective de l'écosystème technologique de l'entreprise.

En résumé, l'évaluation objective et claire fournie par l'audit informatique est un atout considérable pour les dirigeants souhaitant garantir l'excellence opérationnelle, la sécurité et la performance de leurs systèmes d'information.

2.4.2 Transparence des résultats

La transparence s'érige comme un élément cardinal de la confiance et de la performance. Dans le contexte de l'audit des systèmes d'information, la transparence des résultats est d'une importance cruciale pour les dirigeants et les parties prenantes de l'entreprise.