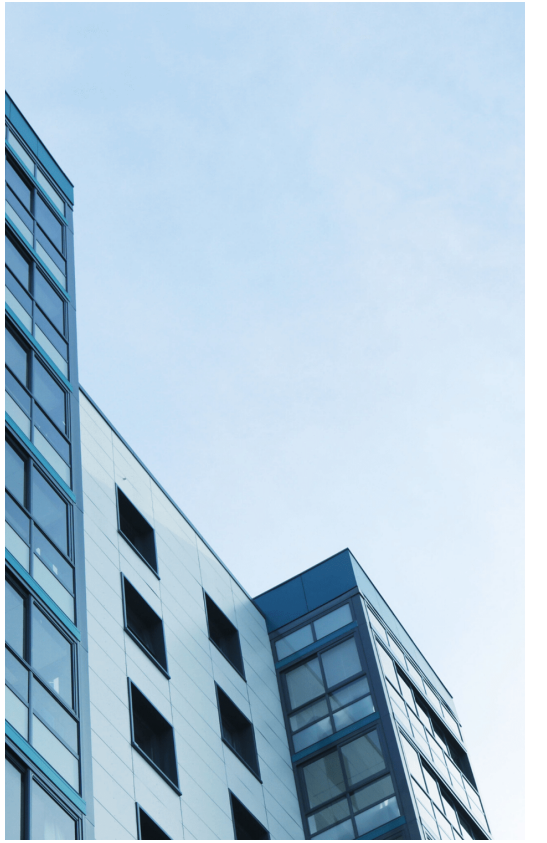
myfab



SOCIÉTÉ MYFAB - LIVRE BLANC -

LIVRE BLANC

ERP Cloud : 4 raisons de l'adopter

LE SOMMAIRE

01
Le Cloud Computing
Qu'est-ce que le Cloud Computing ?
Des centres de données maintenus et sécurisés
Stockage

02
Les variantes du Cloud
Une solution déclinable en trois modèles
- Infrastructure as a Service
- Platform as a Service
- Software as a Service

03
L'évolution du Cloud
L'histoire du Cloud Computing
Les précurseurs du monde informatique

04
L'ERP
L'ossature du système d'information
Les bénéfices d'un progiciel ERP
- Centralisation de l'information
- Couverture fonctionnelle

05
Un ERP Cloud
Pourquoi choisir un ERP Cloud ?
Les 4 raisons essentielles
- Stratégie de prix avantageuse
- Solution accessible partout
- ERP adaptable et flexible
- Base sécurisée et pérenne

06
Avantages & inconvénients
Les avantages & les inconvénients d'un ERP Cloud

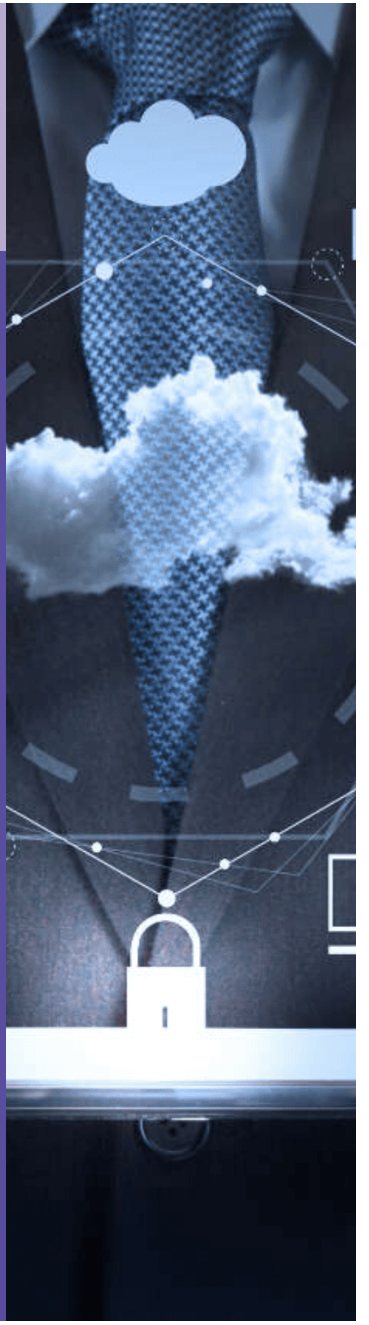
INTRODUCTION

Depuis quelques années, le marché de l'hébergement des logiciels de gestion on-premise s'est vu dépasser par l'apparition des solutions Cloud, la nouvelle forme de stockage de données. Né au cœur des années 90, le Cloud, plus précisément le Cloud Computing, est devenu un phénomène incontournable pour les entreprises de toutes les industries.

Considéré comme une évolution majeure de l'informatique, le Cloud Computing détient aujourd'hui, un rôle indispensable au sein d'une organisation.

Face à une digitalisation accélérée du marché et à une généralisation du télétravail, le Cloud apparaît comme la solution idéale pour concilier productivité et performance. De nombreuses sociétés, soucieuses de leur développement, ont donc fait le choix d'implémenter un logiciel ERP dans le Cloud au sein de leur système d'information.

Mais, quels sont véritablement les avantages d'une telle technologie ? Quelles sont les raisons essentielles de choisir un mode d'hébergement distant ? Quel est le mode d'hébergement le plus adapté aux besoins de votre entreprise ?
Vous retrouverez dans ce livre blanc, un focus sur l'ERP Cloud et les raisons de l'adopter.



01

LE CLOUD COMPUTING

QU'EST-CE QUE LE CLOUD COMPUTING ?

Le Cloud, « l'informatique dans les nuages » ou encore appelé plus communément le Cloud Computing est un terme employé pour désigner un mode d'hébergement des données distant, plus précisément, par internet. Autrement dit, le Cloud est une technologie permettant de stocker les données et les logiciels d'une entreprise sur des serveurs localisés à distance.

Il est donc désormais possible pour une société de stocker et d'accéder aux données à l'aide d'un seul intermédiaire : « internet » et non plus par le disque dur d'un ordinateur. Le Cloud s'oppose donc à la notion de stockage local, qui permet quant à elle de sauvegarder des données et programmes sur l'ordinateur d'un utilisateur ou sur des serveurs physiques de l'entreprise, installés en réseau local.

Il convient d'affirmer que le Cloud Computing est en réalité une externalisation des données ou encore un ordinateur dit « dématérialisé ».

Cette solution permet ainsi à l'entreprise de virtualiser ses ressources et d'accéder le plus facilement et rapidement possible, sans infrastructure informatique complexe, à l'ensemble de ses données et fichiers. Ces dernières se retrouvent dans des centres de données, des data centers, accessibles n'importe où, depuis internet via un navigateur web.

Data centers, centres de données accessibles depuis Internet.

DES CENTRES DE DONNÉES MAINTENUS ET SÉCURISÉS

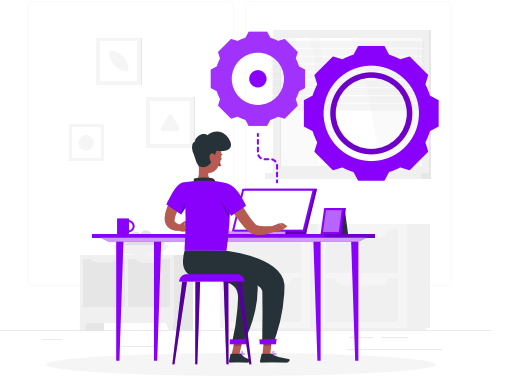
Les centres de données ou bien les data centers sont des salles regroupant des équipements en provenance des systèmes d'information de nombreuses entreprises tels que les baies de stockage, les sous-systèmes de stockage, les serveurs et bien d'autres, fonctionnant sans interruption.

L'environnement des services informatiques est contrôlé et sécurisé pour prévenir de tous risques liés aux données.

Cette infrastructure est utilisée par de plus en plus d'entreprises pour traiter, sauvegarder, et stocker des quantités importantes de données.

Nous vous conseillons de favoriser les documents les plus importants pour le stockage dans le Cloud.

De cette façon, vous pourrez accéder à tout moment à l'ensemble de vos fichiers sans pour autant attendre de pouvoir accéder à un ordinateur.



02

LES VARIANTES DU CLOUD

UNE SOLUTION DÉCLINABLE EN TROIS MODÈLES

Le marché du Cloud Computing se compose d'une grande variété de produits et de services. Adaptée aux différents besoins d'une entreprise, cette solution est en effet, déclinable en trois modèles différents : Iaas, Paas, et Saas.

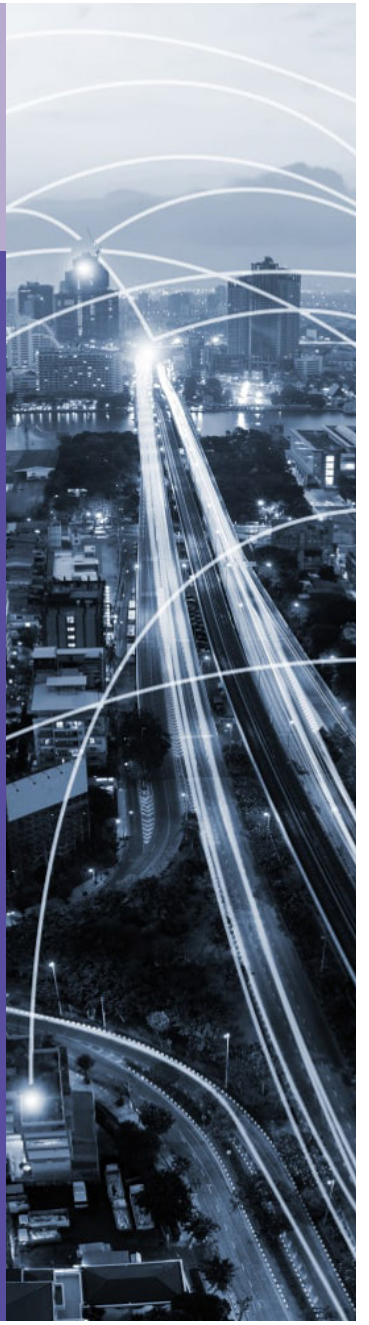
- Le modèle Iaas, « Infrastructure as a Service », est une externalisation de l'infrastructure matérielle. Le fournisseur offre au client un parc entièrement virtualisé dans lequel il retrouve une solution externe complète : l'intégralité de l'espace de stockage, les réseaux et l'installation des serveurs. Dispensé de l'achat du matériel informatique, le client est en revanche responsable de l'ensemble de ses applications et du système d'exploitation.

- La deuxième variante, Platform as a service (Paas) est encore plus complète que le premier modèle car en plus d'externaliser l'infrastructure matérielle, elle fournit un environnement plus large en proposant l'externalisation des applications et des données. Le système d'exploitation et les outils d'infrastructure sont ainsi sous l'entière responsabilité du fournisseur.

- Enfin, Software as a Service (Saas), est une formule complète à partir du Cloud. Il s'agit de la formule « tout compris » ! Elle est en règle générale la plus utilisée et la plus connue du grand public. Cette variante offre aux utilisateurs un logiciel complet, déployé et maintenu par son éditeur. En d'autres termes, le fournisseur garantit l'installation, la configuration, la maintenance et le fonctionnement du logiciel. Cette formule apporte aux utilisateurs un gage de sécurité et une performance inégalée au niveau du matériel.

03

L'ÉVOLUTION DU CLOUD



L'HISTOIRE DU CLOUD COMPUTING

- 1950 : **Apparition du terme « the cloud »**, schématisation d'Internet par un nuage. Les utilisateurs avaient accès à des applications fonctionnant sur des systèmes centraux, en d'autres termes, les ancêtres des serveurs du Cloud.

- Au début des années 1990 : Naissance du **Cloud Computing**.

- 1991 : **Naissance d'Internet** et la mise sur le marché du logiciel CERN, premier logiciel accessible par le Web.

- 1995 : Naissance d'**Amazon et eBay**.

- 2000 : Emergence du Cloud Computing dû à **l'arrivée de Google**.

- Au début des années 2000 : **Apparition des hébergeurs web et des premières applications web 2.0** déployées en Cloud Computing tels que le courrier électronique et le CRM.

- De 1998 à 2007 : Développement du Cloud Computing grâce à la **généralisation des accès à Internet** des particuliers et de l'augmentation de **puissance des serveurs.**

- 2007 : Le Cloud Computing devient le cœur de la stratégie de la société multinationale américaine, IBM. **Le Cloud Computing commence à se faire connaître.**

- 2009 : Microsoft développe **Azure et ses services Online**, en opposition à Amazon et Google.

- 2012 : Les acteurs en France entrent en **guerre autour du Cloud souverain**.

- 2017/2018 : Les géants du Cloud arrivent en France et u**ne alliance entre Orange et Huawei** est créé.

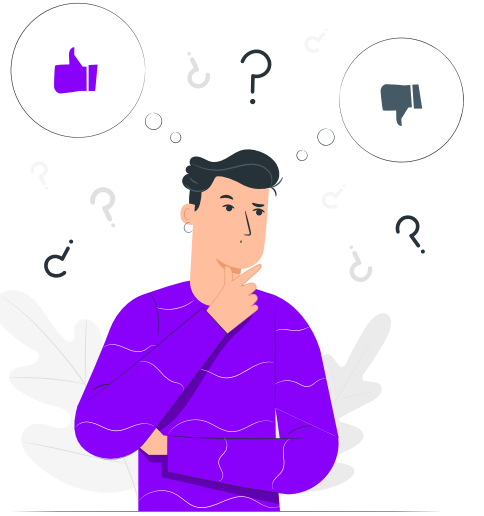
Grands précurseurs de l'informatique.

LES PRÉCURSEURS DU MONDE INFORMATIQUE

- 1936 : **Alan Turing** - Inventeur de la machine de Turing, fondement de l'intelligence artificielle.

- 1964 : **Douglas Engelbart** - Créateur de la première interface utilisateur Windows.

- 1970 : **Denis Ritchie** - Inventeur du langage de programmation informatique 'C'.



- 1972 : **Vinton Cerf et Robert Kahn** - Créateurs du protocole du futur internet TCP.

- 1974 : **Roland Moreno** - Inventeur de la carte à puce des objets numériques.

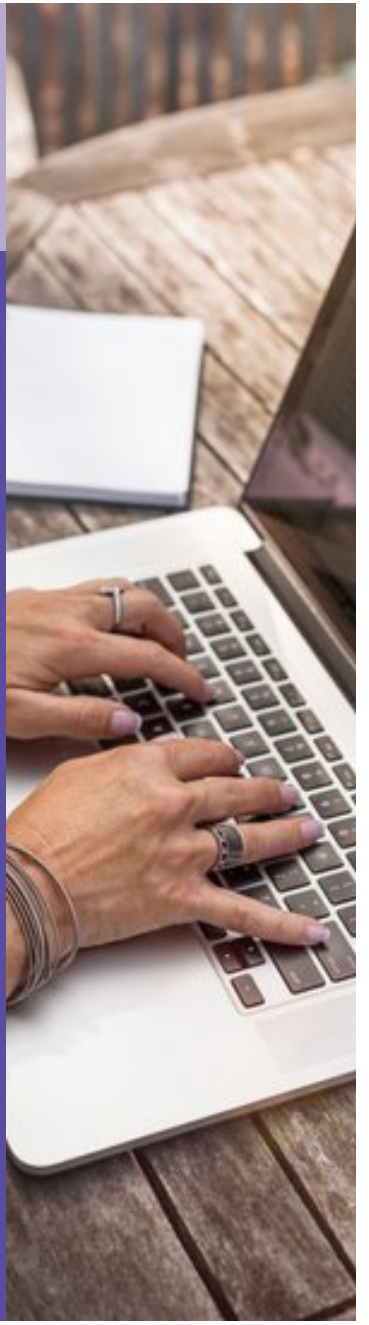
- 1975 : **Bill Gates** – Fondateur du système Windows et Microsoft.

- 1991 : **Tim Berners-Lee** – Inventeur du World Wide Web, le protocole http.

- 1997 : **Larry Page et Sergey Brin** – Inventeurs de l'algorithme de Google.

04

L'ERP



L'OSSATURE DU SYSTÈME D'INFORMATION

Pour assurer la pérennité de votre entreprise, il est important de faire preuve de réactivité, de performance, et d'innovation au niveau du système de production. La mise en place d'une solution de gestion telle que l'ERP pour l'industrie permet aujourd'hui de répondre à ces problématiques. L'ERP constitue le socle de base permettant de maîtriser les processus opérationnels de votre entreprise.

Acquérir un ERP pour l'industrie vous octroie ainsi de nombreux avantages sur le long terme :

- L'optimisation des processus de gestion ;
- Le partage du système d'information, facilitant la communication interne et externe ;
- L'amélioration de la productivité des équipes, de la qualité et l'optimisation des stocks ;
- La diminution des erreurs de saisie ;
- La mise à jour automatique en temps réel des informations et des données ;
- La centralisation du contrôle de l'entreprise et le respect des réglementations ;
- L'anticipation au niveau de la production grâce au suivi des plannings de production.

Enterprise Resource Planning. [n.f]
Un ERP est un progiciel qui permet « de gérer l'ensemble des processus d'une entreprise en intégrant l'ensemble de ses fonctions.

LES BÉNÉFICES D'UN PROGICIEL ERP

Centraliser l'information pour gagner en productivité et efficacité

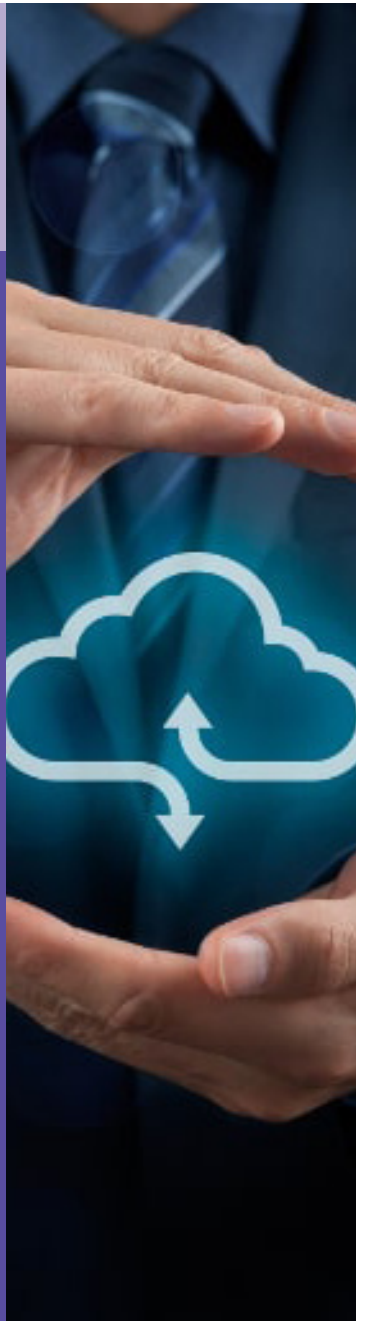
Il faut savoir que l'ensemble des informations se situe au sein d'une seule et même base de données, accessible à tous et en temps réel. L'information a un rôle central et prédominant sur l'organisation d'une entreprise. Lorsque l'information est centralisée, elle devient un facteur d'efficacité, de cohésion et de réactivité.

Centraliser l'information permet d'obtenir une vision globale sur toutes les activités industrielles et facilite dans un même temps la collaboration et la productivité. Elle est également un facteur important dans le processus de prise de décisions opérationnelles et stratégiques.

Une couverture fonctionnelle optimale

L'ERP dispose d'un autre atout majeur, celui de couvrir l'ensemble des fonctions clés de l'entreprise permettant aux industriels de suivre et gérer leur activité : les ventes et CRM, les achats, la gestion des stocks, la gestion de production, les affaires, le SAV, …

Grâce à l'outil de gestion ERP, votre entreprise sera mieux organisée et structurée. Il vous sera plus facile de gérer les services de votre société, jouant un rôle sur votre productivité et ainsi la satisfaction de vos clients.



05

L'ERP CLOUD

POURQUOI CHOISIR UN ERP CLOUD ?

Adapté aux nouveaux modes de travail, l'ERP Cloud a suscité l'engouement d'un grand nombre d'entreprises et incarne aujourd'hui parfaitement, le nouveau mode de consommation de l'informatique.

L'ERP Cloud possède de nombreux avantages non négligeables face aux ERP on-premise. Il réunit des valeurs essentielles au développement et à la gestion de votre entreprise.

Réel vecteur d'innovation, le Cloud se révèle être la solution au développement d'une société.

1/ Une stratégie de prix avantageuse et économique

2/ Une solution accessible partout

3/ Un ERP adaptable et flexible

4/ Une base sécurisée et pérenne

Découvrez tout de suite 4 raisons essentielles de choisir un ERP Cloud.

LES 4 RAISONS ESSENTIELLES

Une stratégie de prix avantageuse et économique

Le déploiement d'une solution ERP Cloud au sein de votre société vous permet d'obtenir un logiciel accessible, flexible et abordable. En effet, il est important d'appuyer que le prix d'un logiciel Cloud est plutôt compétitif, bien largement inférieur aux solutions on-premise. Ce coût réduit se justifie par l'absence d'installation spécifique ou autres dépenses en matériels informatiques et lience. Un tel logiciel permet de mutualiser les coûts, et ne requiert donc que très peu de dépenses. Vous pourrez ainsi accéder à l'ERP Cloud, à la demande par le biais d'internet et via un simple abonnement.

Une solution accessible partout

L'ERP Cloud est une solution, accessible partout et avec n'importe quel appareil. En passant par le Cloud, vous êtes donc libre d'utiliser un smartphone, une tablette ou un autre appareil pour avoir accès en temps réel à l'ensemble de vos fichiers ou autres informations de l'entreprise.

Un avantage bienvenu pour des collaborateurs de plus en plus mobiles ! Ainsi, lors de vos prochains déplacements, vous n'aurez donc plus aucunes contraintes à l'utilisation ou à la consultation de vos données. Désormais, il vous ait possible d'accéder via une connexion internet à l'ensemble des données n'importe où avec vous.

Un ERP adaptable et flexible

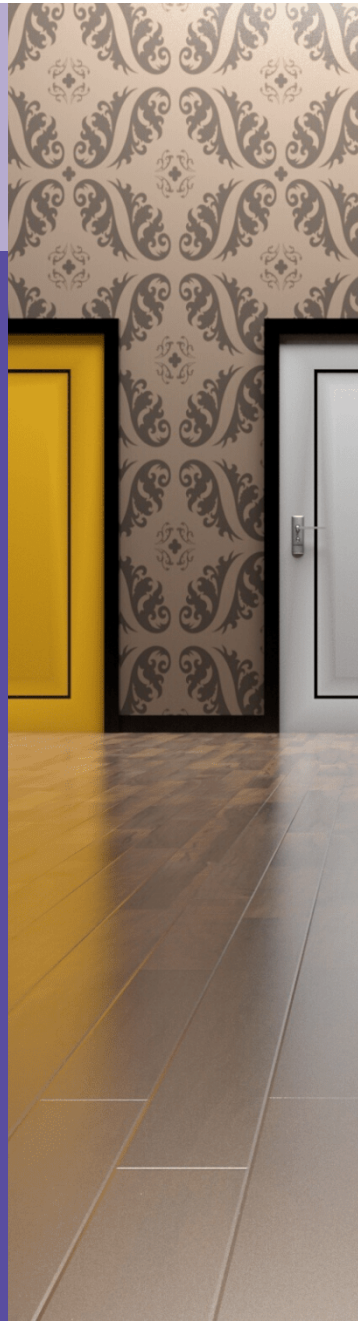
Faire le choix d'une solution Cloud revient à intégrer un logiciel adaptable et flexible au sein de votre entreprise.

L'ERP Cloud repose sur des fonctions modulables, offrant une certaine souplesse au niveau de l'organisation d'une entreprise. Il peut très rapidement intégrer de nombreuses briques technologiques selon les besoins de l'entreprise. Ce type d'outil répond aux attentes des entreprises souhaitant une solution agile en mesure de s'adapter et évoluer avec leur société.

Une base sécurisée et pérenne

S'équiper d'un ERP Cloud, c'est faire le choix de la sécurité. Il faut savoir que les centres de données sont parfaitement maintenus et sécurisés par les fournisseurs. La mutualisation des ressources au Cloud permet de rendre accessible des mesures hautement avancées.

L'aspect modulable d'un ERP Cloud lui apporte également la capacité d'être performant sur le long terme par rapport aux autres modes d'hébergement. En effet, l'ERP Cloud bénéficie de mises à jour régulières et automatiques permettant d'assurer une certaine fiabilité et sécurité au sein de l'entreprise.



06

AVANTAGES & INCONVÉ-NIENTS

LES AVANTAGES & LES INCONVÉNIENTS D'UN ERP CLOUD

Avantages	Inconvénients
Une solution abordable et économique : Aucune acquisition d'une infrastructure propre; pas de frais de maintenance; aucun investissement en matériels informatiques.	***Une forte connexion internet*** : Sans connexion internet, l'utilisateur ne pourra pas accéder à l'ensemble de ses fichiers. Le processus doit être assez rapide et puissant pour travailler avec le Coud Computing.
Une sécurité renforcée : l'accès aux données est plus sécurisé; les data centers sont maintenus par le fournisseur; mises à jour régulières et automatiques.	***Forte dépendance vis-à-vis du fournisseur*** : L'utilisateur dépend du fournisseur et de leurs configurations.
Une solution accessible partout : En passant par le Cloud, les utilisateurs peuvent accéder en temps réel à l'ensemble de leurs données à l'aide d'internet.	***Risque de sécurité*** : Il faut savoir que la transmission par Internet compromet un risque en termes de sécurité. L'emplacement des data centers est également un risque pour les utilisateurs car les réglementations liées à la protection des données ne sont pas toujours respectées par les fournisseurs.
Une solution adaptable et flexible : Le Cloud Computing fournit aux utilisateurs une solution adaptée à leurs besoins.	

LA SOCIÉTÉ
- myfab

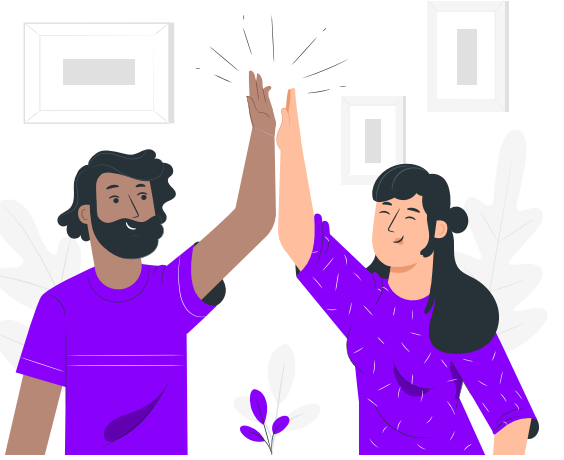
Intégrateur du logiciel ERP Open-Prod dédié à l'industrie, myfab est une marque issue de la French Tech et du Made in France.

Notre équipe, basée en France, œuvre pour la performance d'industriels français.

Notre vocation est de libérer le potentiel de nos industriels en leur proposant un outil simple, ergonomique qui les libérera totalement de leurs contraintes.

Nos clients sont des TPE/PME de l'industrie, entre 50 et 300 personnes dans les secteurs de l'électronique, la plasturgie, et bien d'autres...

Présente à Lyon, Paris, Nantes, Lille, Nancy et Montpellier, l'équipe d'experts myfab est à votre disposition pour répondre à vos enjeux.



myfab

Vous avez un projet ERP ou souhaitez avoir des réponses à vos questions sur le Cloud ?

Contactez-nous !

www.myfab.fr

contact@myfab.fr

LinkedIn

YouTube