

Solution de planification dynamique dédiée à la supply chain

Des logiciels qui favorisent des stratégies de chaîne d'approvisionnement résilientes et souples

Dans un monde où la volatilité de l'offre et de la demande, l'incertitude économique et les changements d'activités ne cessent de croître, les entreprises doivent prendre de meilleures décisions de planification, et ce plus rapidement. Les entreprises doivent également équilibrer efficacement les objectifs financiers et les niveaux de service.

Chez DecisionBrain, nous aidons les leaders de la supply chain à concevoir des solutions de planifications résilientes et souples afin qu'ils puissent tirer parti de la volatilité et en tirer un avantage concurrentiel.

Accélérateurs de solutions

80% des fonctionnalités nécessaires sont déjà développées. Vous pouvez ensuite configurer et déployer des solutions totalement personnalisées en même temps que des applications pré-packagées.



Fonctionnalités principales

- Des interfaces utilisateurs et des tableaux de bord intuitifs, entièrement personnalisés pour les différents utilisateurs.
- L'intégration et le déploiement flexibles prennent en charge la plupart des ERPs, clouds, MRP et solutions de gestion des actifs de l'entreprise (EAM).
- La plateforme prend en charge divers outils d'analyse, de Machine Learning et d'optimisation.
- Déploiement flexible sur site ou dans le cloud grâce à Docker/Kubernetes



- Planification stratégique des capacités
- Conception et optimisation des réseaux
- Planification de la demande et prévisions

- Planification des ventes et des opérations
- Planification de l'offre et des stocks
- Planification de la production
- Planification des transports

- Ordonnancement de la production

Planification stratégique

Planification stratégique des capacités: Évaluer les besoins globaux en matière de capacité de la chaîne d'approvisionnement, en tenant compte des prévisions de la demande à long terme, des contraintes de capacité et des objectifs de niveau de service. Évaluer l'impact de l'expansion des installations, des investissements dans l'infrastructure et des considérations relatives à l'externalisation sur les besoins en capacité de l'organisation. Exploiter la modélisation avancée et l'analyse de scénarios pour explorer différentes stratégies d'expansion et leurs résultats potentiels. Prendre des décisions éclairées pour optimiser l'utilisation des capacités, améliorer l'efficacité opérationnelle et aligner la chaîne d'approvisionnement sur les objectifs à long terme et les demandes du marché.

Conception stratégique du réseau: Optimiser la structure du réseau d'approvisionnement et de distribution pour obtenir la configuration la plus efficace et la plus rentable, ou simplement identifier les risques ou les principales possibilités d'amélioration. Prenez en compte des facteurs tels que l'emplacement de la base d'approvisionnement, les sites de fabrication et d'entreposage, l'emplacement des clients, les contraintes de capacité, les coûts des stocks, les coûts de transport et la dynamique du marché. Exploiter la modélisation et l'analyse avancées pour concevoir un réseau agile et réactif qui s'aligne sur les objectifs à long terme de l'organisation. Identifier les tailles, les types et les emplacements optimaux des installations pour maximiser l'efficacité opérationnelle, minimiser les coûts et améliorer les niveaux de service à la clientèle. Favoriser la prise de décisions stratégiques en visualisant des scénarios de réseau et en évaluant leur impact sur les indicateurs clés de performance.

Planification et prévision de la demande: Analyser les données historiques, les tendances du marché et les facteurs de la demande afin de générer des prévisions précises de la demande qui orientent les décisions en matière de production, d'approvisionnement et de stocks. Exploiter les techniques de prévision avancées et les approches de segmentation pour optimiser la planification de la demande et mieux s'aligner sur les modèles de demande des clients et la dynamique du marché.

Planification tactique

Planification des ventes et des opérations: Le S&OP se concentre sur l'alignement de la demande/des capacités de vente avec les capacités et les contraintes opérationnelles afin d'établir un plan intégré. L'objectif est d'équilibrer l'offre, la demande et les stocks. Ce processus est soutenu par la possibilité de comparer des scénarios et de fournir des informations aux domaines fonctionnels respectifs pour qu'ils puissent agir.

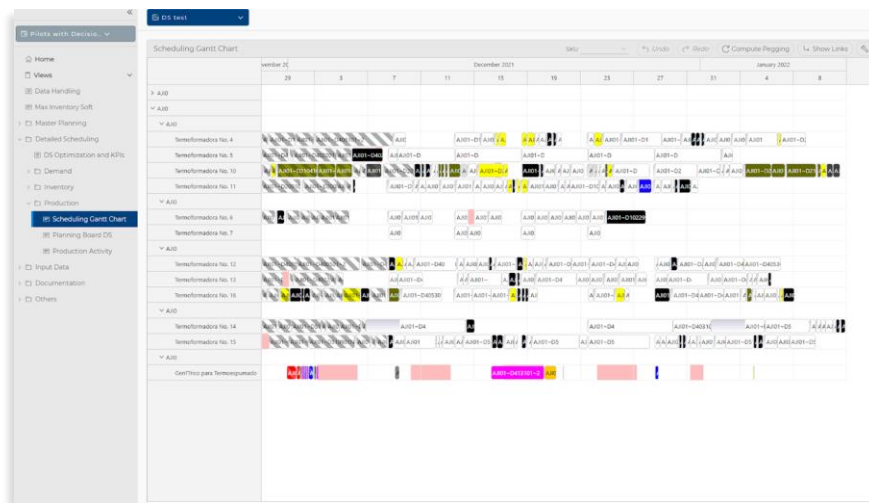
Planification de l'approvisionnement et des stocks : Optimiser les niveaux de stocks pour équilibrer les niveaux de service clients et la rentabilité. Fixez des niveaux de stock de sécurité, définissez des points de commande et mettez en œuvre des stratégies de réapprovisionnement des stocks afin d'éviter les ruptures de stock tout en minimisant les stocks excédentaires. Exploitez les algorithmes et les analyses avancés de la chaîne d'approvisionnement pour aligner les stocks tampons sur la variabilité de la demande et de l'offre, garantissant ainsi une utilisation optimale des ressources et une gestion efficace du fonds de roulement.

Planification de la production: Déterminer la quantité, le calendrier et la localisation de la production pour répondre à la demande et atteindre les objectifs en matière de stocks. Évaluer l'adéquation entre la capacité de production et la demande à un niveau élevé, en tenant compte de contraintes telles que la capacité, la compatibilité et la taille des lots. Optimiser l'approvisionnement, le sourcing et les transferts de matériel pour garantir la disponibilité des ressources en temps voulu. Exploiter des algorithmes de planification avancés pour créer des plans de production qui s'étendent sur des semaines, voire des mois, en synchronisant l'offre et la demande tout en maximisant l'efficacité opérationnelle et en minimisant les coûts.

Planification des transports: Rationalisez la planification des itinéraires, la consolidation des chargements et la programmation afin de garantir une livraison efficace et ponctuelle aux clients. Exploitez des algorithmes de routage avancés et des techniques d'optimisation pour optimiser la sélection des itinéraires, la consolidation des chargements et la planification, ce qui vous permet de répondre aux attentes des clients tout en maximisant l'efficacité opérationnelle.

Planification et ordonnancement des opérations

Ordonnancement de la production: Créez des programmes quotidiens ou horaires détaillés pour l'exécution des ordres de production, en optimisant l'utilisation des ressources. Prenez en compte des facteurs en temps réel tels que la disponibilité des machines, la disponibilité de la main-d'œuvre et la disponibilité des matériaux afin de garantir des opérations de production fluides et efficaces. Exploitez des algorithmes de planification avancés et l'intégration de données en temps réel pour ajuster dynamiquement les plannings, répondre aux conditions changeantes et minimiser les temps d'arrêt. Augmenter la productivité et améliorer le respect des délais en synchronisant les activités de production avec les ressources disponibles de manière réactive et efficace.



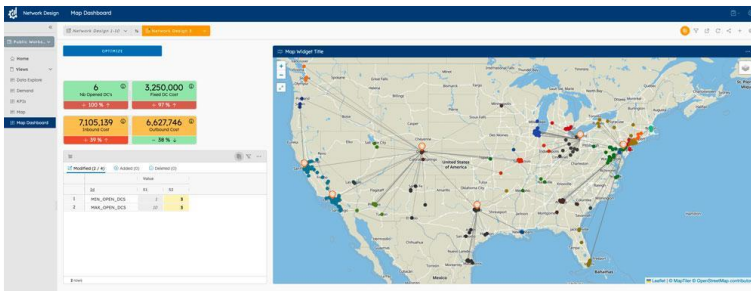
Ordonnancement de la production

Solution sur mesure de DecisionBrain

Vos opérations sont uniques. Vos systèmes de planification doivent en tenir compte.

La solution de DecisionBrain est votre allié dans la création de plannings et de calendriers stratégiques, tactiques ou opérationnels hautement efficaces. Exploitant la puissance de l'analyse avancée, du Machine Learning et des algorithmes d'optimisation, le logiciel vous guide dans la recherche de plannings qui répondent à vos objectifs commerciaux tout en étant extrêmement efficaces avec les ressources précieuses, comme les matériaux, l'équipement, le carburant, l'inventaire, les personnes et l'espace.

Les systèmes de planification et d'ordonnancement à taille unique ne tiennent souvent pas compte des caractéristiques et des complexités propres à chaque organisation, ce qui se traduit par des résultats sous-optimaux en matière de planification. D'autre part, les solutions développées sur mesure sont coûteuses, risquées et difficiles à maintenir.



Network Design



Capacity Planning

Les solutions modulaires de planification et d'ordonnancement de la chaîne d'approvisionnement de DecisionBrain offrent le meilleur des deux options. Construites sur une plate-forme logicielle commune d'aide à la décision, ~80% des fonctionnalités nécessaires sont prêtes à l'emploi. Les 20% restantes sont faciles à configurer, ce qui vous permet d'obtenir une solution 100% personnalisée dès le premier jour.

Contactez-nous: <https://decisionbrain.com/>



Principales fonctionnalités:

- Prise en charge des horizons stratégiques, tactiques et opérationnels, y compris les ajustements en temps réel
- Comparaison de scénarios basés sur des indicateurs clés de performance et analyse de simulation
- Rôles et autorisations configurables
- Accélérateurs de solution préconstruits pour les cas d'utilisation courants
- Délai de mise en œuvre de 3 à 6 mois en moyenne

Principaux avantages commerciaux

- Efficacité opérationnelle accrue
- Amélioration des niveaux de service, du débit et de l'utilisation des capacités
- Support continu phénoménal
- Délai de rentabilisation rapide

