

Systemes d'exécution de la fabrication : Une gestion complète de la production

Les systèmes d'exécution de la fabrication (MES) de CGI permettent de gérer tous les aspects de la production, de la planification des travaux au contrôle des chaînes de production, à la gestion des matières premières et au contrôle de la qualité.

L'usine de fabrication est un lieu complexe caractérisé par un rythme effréné. Une usine ultra-performante est l'objectif ultime de tout fabricant. Pour maximiser les gains d'efficacité, vous devez savoir ce qui se passe dans chaque partie de votre usine afin de prendre des décisions éclairées plus rapidement.

CGI, l'un des plus importants fournisseurs de services en technologies de l'information (dont le développement et l'intégration de systèmes de fabrication) pour le secteur manufacturier, propose un savoir-faire spécialisé et une suite complète de systèmes d'exécution de la fabrication (MES). Les acheteurs, fournisseurs et fabricants accordent de plus en plus d'importance aux systèmes d'exécution de la fabrication. De nos jours, l'éventail de technologies et de solutions proposées aux acheteurs est plus large que jamais : C'est ce qu'indique clairement l'enquête menée par CGI auprès de quelque 70 fournisseurs à travers le monde, sur les produits MES et le développement des normes, les tendances et les observations dans le secteur manufacturier.

LES AVANTAGES DE L'OFFRE MES DE CGI

CGI fournit des systèmes spécialisés d'exécution de la fabrication qui vous permettent de visualiser et de gérer plus facilement et plus efficacement les activités dans votre usine. Nous concevons, créons et déployons des solutions MES en fonction des besoins technologiques uniques de votre secteur et de votre entreprise et nous utilisons des technologies de pointe comme AspenTech, Camstar, OSIsoft, Parsec et SAP.

La confiance de CGI dans la puissance et le potentiel des solutions MES repose sur sa vaste expérience dans ce domaine. Membres de la communauté mondiale MESA International (Manufacturing Enterprise Solutions Association), nous en sommes le moteur en Europe.

Grâce aux capacités MES de CGI, les fabricants bénéficient des avantages suivants :

- Identification et mise en œuvre plus rapides des modifications apportées au processus de production en fonction de l'évolution du marché ainsi que des besoins du client et de l'entreprise
- Utilisation optimale de tous les actifs de l'usine
- Réduction du temps et des coûts de fabrication
- Rendement de l'investissement plus important et plus rapide
- Rentabilité accrue
- Visibilité et transparence améliorées

CENTRE D'EXCELLENCE EN MES DE CGI

A travers notre centre d'excellence en MES, nous continuons à maintenir et à accroître notre expertise internationale. Notre collaboration avec d'importants fournisseurs de solutions MES et de systèmes de gestion intégrée (ERP), ainsi que notre expérience en solutions d'entreprise sans fil constituent des atouts supplémentaires pour ceux qui souhaitent tirer parti des technologies émergentes.

Nous jouons un rôle actif au sein de la communauté MES, notamment en travaillant étroitement avec MESA, qui a vocation à promouvoir et partager l'excellence et les meilleures pratiques de fabrication.



AVANTAGES DES SOLUTIONS MES

- Améliore l'exactitude des commandes
 - Juste produit
 - Juste qualité
 - Au bon endroit
 - Au bon moment
 - Avec la marge bénéficiaire attendue
- Renseigne sur les causes du gaspillage et des pertes
- Améliore l'efficacité et l'efficacité jusqu'à 20 %
- Accroît le rendement des ressources disponibles
- Réduit le coût de production
 - Flux de production accru
 - Meilleure efficacité du réusinage
 - Coûts réglementaires réduits
 - Cycles plus courts
 - Transition améliorée
 - Rendement supérieur
 - Qualité de produit plus précise
 - Réduction du gaspillage
- Réduction du niveau de stock des matières premières, des en-cours de production et des produits finis
- Amélioration du processus décisionnel grâce à des renseignements fiables et cohérents accessibles en temps réel (tableaux de bord)

ENQUÊTE ANNUELLE CGI SUR LES PRODUITS MES



Depuis plus de dix ans, CGI publie une enquête annuelle sur les produits MES qui constitue un précieux guide d'évaluation des solutions MES. Nos clients et partenaires d'affaires utilisent ce document pour obtenir un aperçu détaillé des produits ainsi que des renseignements sur les tendances en matière de systèmes MES. Ils y ont recours pour sélectionner les solutions qui leur conviennent parmi la multitude de fournisseurs qui y figurent.

La plus récente enquête décrit plus de 70 produits MES offerts par près de 70 fournisseurs et traite en profondeur des capacités de chaque solution et des spécificités de l'offre de chaque fournisseur.

Au sein de l'industrie, CGI a aidé bon nombre de clients à choisir leur solution MES, notamment dans les secteurs pharmaceutique, des aliments et des boissons, des produits électroniques de haute technologie et des métaux.

MES EN ACTION

Au cours des 35 dernières années, nous avons eu le privilège de travailler avec d'importants clients. Voici un aperçu de certaines des entreprises que nous avons aidées.

- **DSM** : Notre soutien au système de fabrication de DSM lui a permis de réduire ses coûts de 18 %. Nos consultants ont fourni à cette entreprise un schéma directeur MES pour divers processus d'entreprise. Ces systèmes fonctionnent maintenant dans plus de 40 usines, du Chili à la Chine. Le centre de compétences de CGI (MES-CC) aux Pays-Bas assure la gestion et l'entretien des systèmes pour DSM.
- **MARS** : Nous avons fourni un système de surveillance énergétique permettant de produire des rapports énergétiques adéquats destinés aux utilisateurs finaux, en vue d'améliorer leur efficacité énergétique et de réduire considérablement la consommation d'énergie. CGI a conseillé l'entreprise en matière d'architecture du système et a créé les tableaux de bord et les modèles de rapport. Le système de surveillance énergétique a été déployé dans plusieurs usines.
- **Sime Darby/Unimills** : Conformément à la nouvelle stratégie d'entreprise de ce client, CGI a conçu une architecture d'entreprise comprenant un système MES, un système de contrôle de la qualité (LIMS), la gestion du cycle de vie des produits (PLM), l'ordonnancement détaillé de la production, l'intégration au logiciel de gestion intégré ainsi que des systèmes de commande de processus. Cette architecture a été réalisée par le déploiement ou la mise à niveau de diverses applications, ce qui a permis à Unimills de passer avec succès de la fabrication de produits en vrac à la fabrication de produits spécialisés pour de nombreux clients.

À PROPOS DE CGI

Fondée en 1976, CGI est l'un des plus importants fournisseurs mondiaux de services en technologies de l'information (TI) et en gestion des processus d'affaires. L'entreprise offre des services-conseils en management ainsi que des services d'intégration de systèmes et de gestion déléguée. Grâce à son engagement profond à fournir des services et solutions novateurs, CGI a un bilan inégalé de 95 % de projets réalisés selon les échéances et budgets prévus. Nos équipes s'adaptent aux stratégies d'affaires des clients afin d'obtenir des résultats probants sur toute la ligne.

CGI

- *Vous aide* à façonner votre vision, découvrir votre potentiel d'amélioration et évaluer les investissements possibles dans les systèmes d'exécution de la fabrication (MES)
- *Fournit une méthodologie* de sélection des solutions qui vous conviennent exclusive, plus rapide, plus objective et plus fiable, parmi les nombreuses offres similaires
- *Soutient la mise en œuvre* efficace (sur mesure) de votre système MES et veille à ce qu'il soit adopté par votre personnel
 - grâce à plus de 35 ans d'expérience dans ces domaines, dont la validation
 - par l'adoption de méthodes fondées sur des normes mondiales (p. ex. SCOR, ISA-95, GAMP) et sur les meilleures pratiques de CGI
 - par l'alignement de vos processus opérationnels avec vos systèmes informatiques de support
- *Compte plus de 1 300 spécialistes* en MES, ce qui en fait la plus importante équipe spécialisée dans le domaine
- *Fournit à de nombreux clients à travers le monde un service d'entretien et de soutien jour et nuit* pour les applications essentielles à leur mission, conformément aux engagements de niveaux de service

Pour en savoir davantage à propos de CGI, visitez le site www.cgi.com/fr/manufacturier ou communiquez avec nous : info@cgi.com.