NEWSLETTER

#10/Juillet 2020

eLSA

EDITO

Alors que 2020, s'annonçait comme une année dédiée à l'accélération du développement de notre outil eLSA, le monde subit une crise sanitaire et économique sans précédent.

Parce que **l'agilité fait partie de l'ADN du groupe LGM** :
Nous avons immédiatement sécurisé nos collaborateurs et rassurer nos clients sur nos capacités à assurer la continuité des activités en garantissant notamment la sécurité de nos systèmes d'informations et la disponibilité de nos équipes.

Parce qu'on est toujours **plus intelligents à 1300 que tout seul !**
Le groupe LGM a lancé son plan reboost 2020 pour lequel l'ensemble des collaborateurs ont été invité à s'engager dans une dynamique collective pour repenser notre groupe et l'adapter au « monde d'après » et contribuer à la construction d'une entreprise encore plus unie,

Et enfin, **parce que notre soif d'innovation** technique ne se ternie pas pour autant, le groupe LGM continue à investir son énergie pour développer des solutions toujours plus innovantes.

Bonne lecture
L'équipe eLSA

Sommaire

ACTUALITES
- LGM, notifié par le SIMu (Service Interarmées des Munitions)

FOCUS TECHNIQUE
- eLSA, dans les différentes phases de la vie d'un projet : Spécification
- eLSA un outil unique pour des besoins multiples

EVENEMENTS
- EUROSATORY 2020, ça n'est que partie remise
- La nouvelle norme ASD S6000T
- WEBINAIR La documentation créatrice de valeur

Elsa.lgm.fr

LGM, NOTIFIÉ PAR LE SIMU (SERVICE INTERARMÉES DES MUNITIONS)

Une très bonne nouvelle pour eLSA et CindY ! LGM a été notifié fin décembre 2019 pour la fourniture des produits logiciels eLSA et CindY pour le Service Interarmées des Munitions (SIMu) .

Pour rappel, le SIMu est l'organisme en charge de la gestion de l'ensemble du parc de munitions (allant des simples cartouches aux missiles et torpilles) utilisées par les différentes Armées pour des sites et contextes opérationnels différents. Cela représente environ 5000 utilisateurs.

Le SIMu avait lancé un appel d'offre mi-2019 pour un nouveau SIL (Système d'Information Logistique) complet intégrant les fonctionnalités de gestion du référentiel de maintenance et de GMAO. En partenariat avec la société Capgemini, qui développera d'autres modules du SIL et gérera l'intégration globale, LGM a la chance de pouvoir proposer ses produits eLSA et CindY.

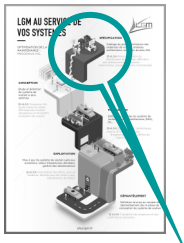
Capgemini a été retenu pour la réalisation du CIL, et a décidé de s'appuyer sur LGM pour réaliser le module « Maintenance et contrôle ». Une occasion pour nous de mettre en avant nos solutions eLSA et Cindy !

L'objectif : proposer un module assurant la continuité de la donnée des arborescences applicables aux arborescences appliquées. Cela tombe bien : eLSA et CindY ont été conçus autour des standards ASD S3000L et S5000F pour faciliter les échanges et garantir la continuité numérique de la donnée tout au long du cycle de vie du produit. Le challenge pour LGM est maintenant de construire une solution qui répond aux besoins particuliers du SIMu, au travers de développements et de paramétrages spécifiques, tout en gardant la logique et la mécanique propre des deux COTS.

Ce projet, d'une durée totale de 4 ans, a démarré officiellement en février 2020. LGM a reçu fin-février 2020 une délégation d'une quinzaine de personnes de Capgemini et personnels du SIMu. Cette journée a été l'occasion de réaliser une démonstration fonctionnelle des outils COTS eLSA et CINDY et d'échanger sur les besoins SIMU au travers des exigences exprimées. Ces échanges constructifs ont permis de challenger l'expérience de LGM dans le domaine de la maintenance ainsi que les capacités des deux outils. De nouveaux échanges, plus techniques cette fois-ci, sont prévus dans les mois à venir afin de concevoir la solution la plus adaptée et la plus efficiente pour le SIMu.

Pour eLSA, il s'agit d'une occasion unique d'évoluer dans un environnement intégré avec CindY dans un premier temps, mais également dans un univers étendu à d'autres solutions d'autres concepteurs. Conçut initialement comme une solution intégrable, ce projet est l'opportunité d'éprouver plus encore cette capacité d'eLSA.

ELSA, DANS LES DIFFERENTES PHASES DE VIE D'UN PROJET : LA SPECIFICATION



Lors de notre précédente édition, nous vous avions présenté cette infographie grâce à laquelle vous avez pu découvrir l'apport d'eLSA à chacune des étapes de vie de votre système.

Nous vous proposerons maintenant un focus sur la première phase de vie des produits en détaillant l'utilisation d'eLSA dans ce cas de figure.

SPÉCIFICATION

Cadrage du projet, déclinaison des exigences de soutien, analyses préliminaires, rédaction du plan ASL

eLSA Personnalisation du dictionnaire de données, définition des arborescences et analyses préliminaires, personnalisation contractuelle

« L'une des clés de la réussite d'une étude ASL ? L'anticipation !

Une étude ASL repose sur 2 piliers : le processus et les données.

Pour mener à bien une étude de qualité et assurer que la problématique de soutien soit prise en compte le plus tôt possible, il est donc nécessaire de se poser les bonnes questions le plus tôt possible.

Dans un premier temps, le pourquoi ?

Quels sont les objectifs de mon analyse ASL : maximiser la disponibilité, maîtriser les coûts, réduire une charge de maintenance ? Toutes ces questions peuvent être transformées en objectif. A partir de là, un processus adapté au contexte d'utilisation pourra être défini. Quels types d'arborescences vont être utilisés : fonctionnelles pour les analyses, physiques pour les approvisionnements, zonales pour la définition de la maintenance ? Comment prioriser mes candidats : d'après leur criticité vis-à-vis de la sécurité des personnes, leur impact sur la disponibilité, les moyens à mettre en œuvre pour les soutenir ? Et enfin quels sont les analyses à prioriser pour optimiser mon système de soutien : AMDEC, maintenabilité ou ergonomie ?

Une fois ses réflexions menées, l'ensemble des décisions prises sont consignées dans un plan ASL pour le processus et dans un dictionnaire de données pour les données.

eLSA étant un outil pensé pour supporter l'intégralité du processus ASL, il est possible de personnaliser le dictionnaire de données, et de limiter les liste de choix aux valeurs définies dans le dictionnaire. Il est également possible de lier le plan ASL à la base de données pour garder la traçabilité de l'ensemble des décisions prises et ainsi conserver le processus choisi.

C'est la première étape du processus de définition d'un système de soutien, une parfaite maitrise de celle-ci permet de garantir que l'ensemble de l'étude parte sur de bonnes bases… ».

ELSA UN OUTIL UNIQUE POUR DES BESOINS MULTIPLES

Comme présenté dans la Newsletter de février 2020, les fonctionnalités d'eLSA couvrent l'ensemble du cycle de vie des systèmes, de la phase de spécification au démantèlement en passant par la production et l'exploitation des systèmes.

Mais au-delà d'une couverture « temporelle », eLSA peut également être utilisée sur une chaine de production de valeur complète : de l'équipementier à l'exploitant, en passant par le systémier et l'intégrateur.

Dès lors, l'usage d'eLSA va légèrement différer selon les acteurs, qui auront des attentes spécifiques :

- un **outil de production** des données de soutien chez un équipementier,
- un **outil d'intégration** des données chez un systémier,
- un **outil d'édition, de visualisation et de validation** des données de soutien chez un prescripteur ou exploitant.

Les besoins de ces acteurs impliquent différentes exigences dans le développement de l'outil eLSA.

Multiples et complémentaires, ces besoins pourraient se résumer de la manière suivante :

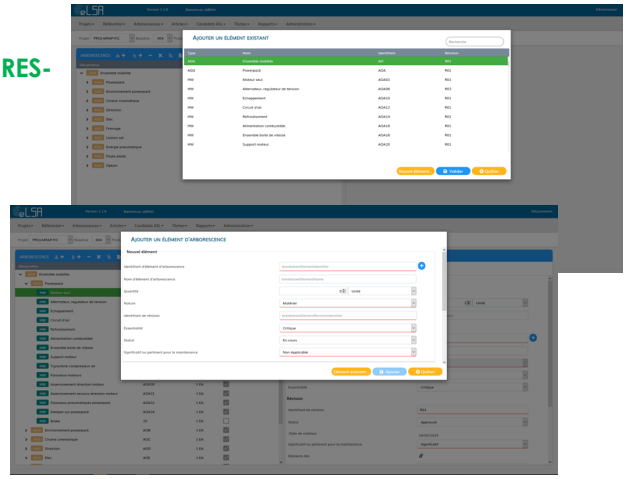
Les équipementiers et les différents « producteurs » de données attendent des fonctionnalités d'aide à la productivité : imports ou mises à jour de masse, fonctions de copier/coller, traçabilité des modifications.

Les systémiers font appel à des fonctions de consolidation de données : imports partiels par systèmes ou sous-systèmes (en général par fournisseur), suivi et gestion des « baselines », calculs d'indicateurs consolidés.

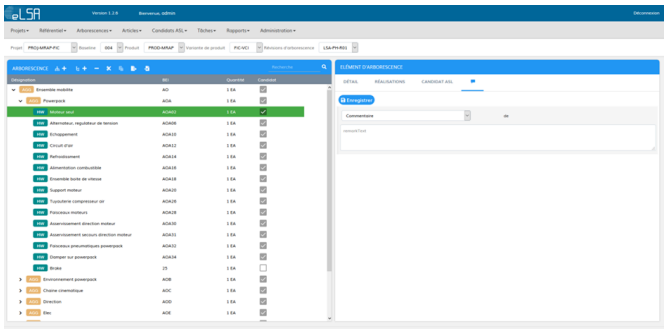
Les utilisateurs finaux / exploitants seront particulièrement sensibles à l'exploitation de ces données : simplicité d'utilisation des interfaces et de navigation, édition de rapports.

Pour illustrer la polyvalence de notre outil, nous vous proposons une série d'astuces fonctionnelles en fonction du type d'utilisateurs (page suivante).

SYSTEMIER: INTÉGRATION DE L'ARBORESCENCE D'UN ÉQUIPEMENT.



Astuce : Lorsqu'un nœud d'arborescence est créé, il peut être utilisé à différents endroits de l'arborescence. Dès lors, lorsque vous mettez à jour dans une arborescence un attribut de l'élément, l'attribut se mettra à jour dans les arborescences appelant cet élément.

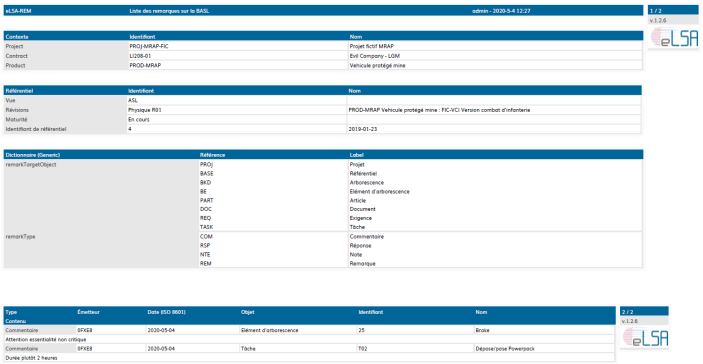


EXPLOITANT : COMMENTER LES DONNÉES DE MAINTENANCE.

Astuce : Vous avez la possibilité de commenter les éléments des BASL qui vous ont été fournis au travers de l'option commentaire (icône de bulle). Le systémier ou l'équipementier pourra vous répondre par retour de commentaire.

EQUIPEMENTIER/SYSTÉMIER : VISUALISATION DES COMMENTAIRES DE L'EXPLOITANT.

Astuce : Vous avez la possibilité de rassembler l'ensemble des commentaires faits par l'exploitant dans un rapport. Ce rapport vous permet de voir sur quel élément le commentaire a été réalisé.



L'utilisation d'un outil unique et commun dans cette chaine de production de valeur permet de garantir la continuité des informations à travers une vision commune et partagée des données pour l'ensemble des acteurs d'un programme.

Il s'agit également d'une garantie supplémentaire de compatibilité des informations qui transitent au sein de ces différentes organisations : l'expérience montre qu'une standardisation des données n'est pas toujours suffisante.

Voilà une raison de plus de choisir eLSA pour la mise en œuvre de la S3000L sur vos nouveaux programmes !

EUROSATORY 2020, ÇA N'EST QUE PARTIE REMISE !

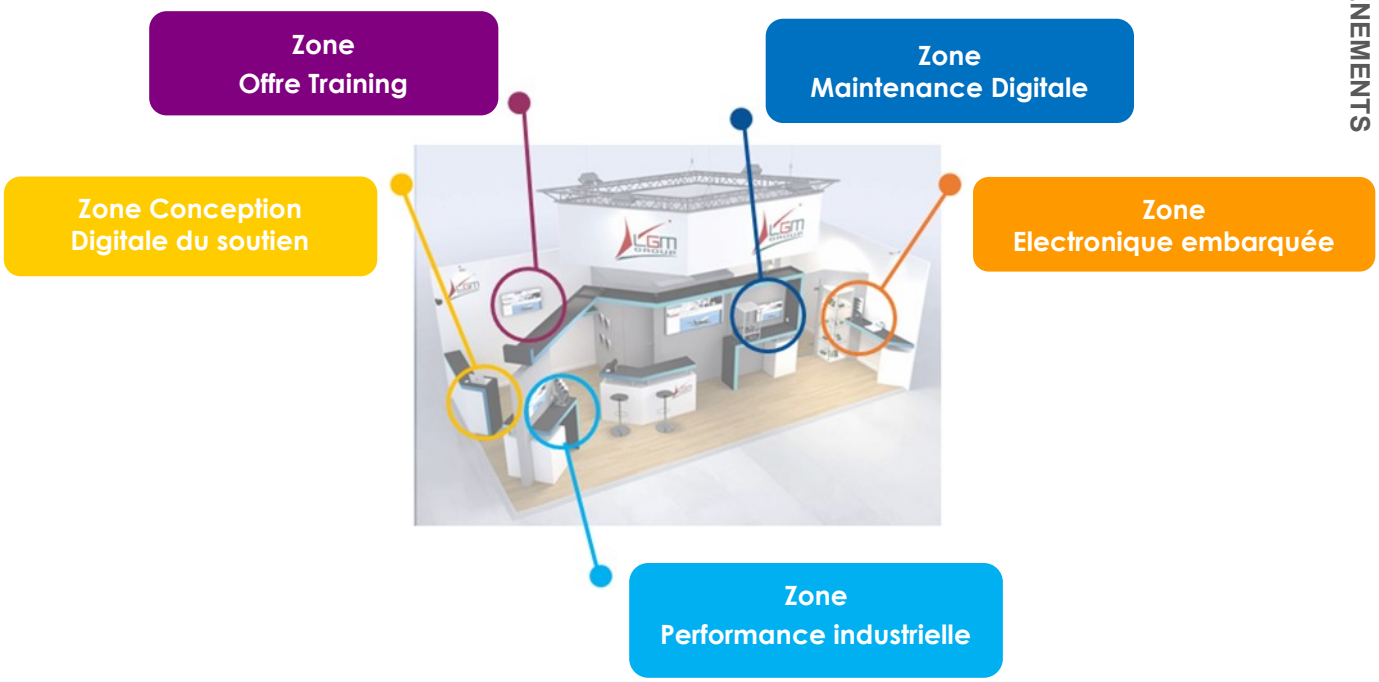
Comme tous les deux ans, le groupe LGM se préparait à participer au salon International de la Défense :

EUROSATORY 2020 à Villepinte.

Les circonstances sanitaires actuelles ont bien évidement obligé les organisateurs à reporter cet évènement en 2022.

Ce grand salon aurait été l'occasion de vous présenter, entre autre, les dernières fonctionnalités de notre outil eLSA. Finalement, nous avons souhaité, au travers de cet article, partager avec vous nos dernières innovations et les démonstrations que vous auriez découvertes sur le salon.

En route pour une visite « virtuelle » ……



Nos offres auront éveillé votre curiosité et vous voulez en savoir plus ?

Nous sommes bien évidement à votre disposition pour vous présenter plus en détail nos innovations au travers de visio-conférences, webinaires et démonstrations personnalisées au sein de notre showroom.

N'hésitez pas à nous contacter !

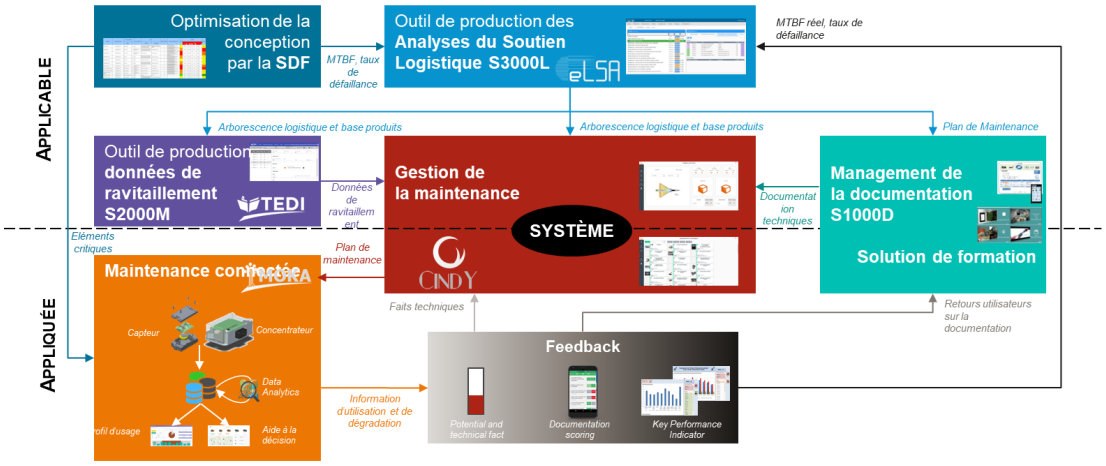
Zone Conception Digitale du soutien

Comment assurer la continuité numérique dans l'ingénierie du soutien?

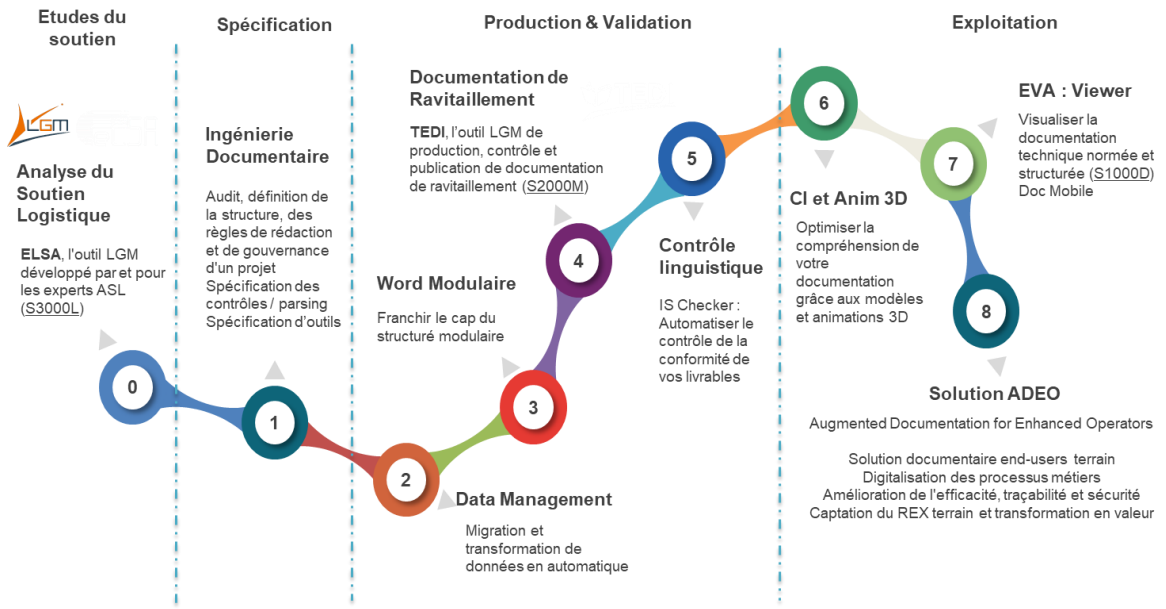
S'appuyant sur son expertise et la spécification ASD, LGM a mis au point des outils de conception adaptés et interconnectés afin de spécifier le système de soutien de systèmes complexes.

- eLSA, outil de production d'Analyse du Soutien Logistique
- TEDI, outil de production des données d'approvisionnement
- EVE, viewer de documentation électronique
- TCI 3d, catalaogue illustré ergonomique sur une base 3D

La conception digitale du soutien



Documentation Technique : de sa conception à son exploitation



Contact

Alexandre TOUCHOT
alexandre.touchot@lgm.fr

Alexandre BEN HAMOU
alexandre.benhamou@lgm.fr

Zone Maintenance Digitale

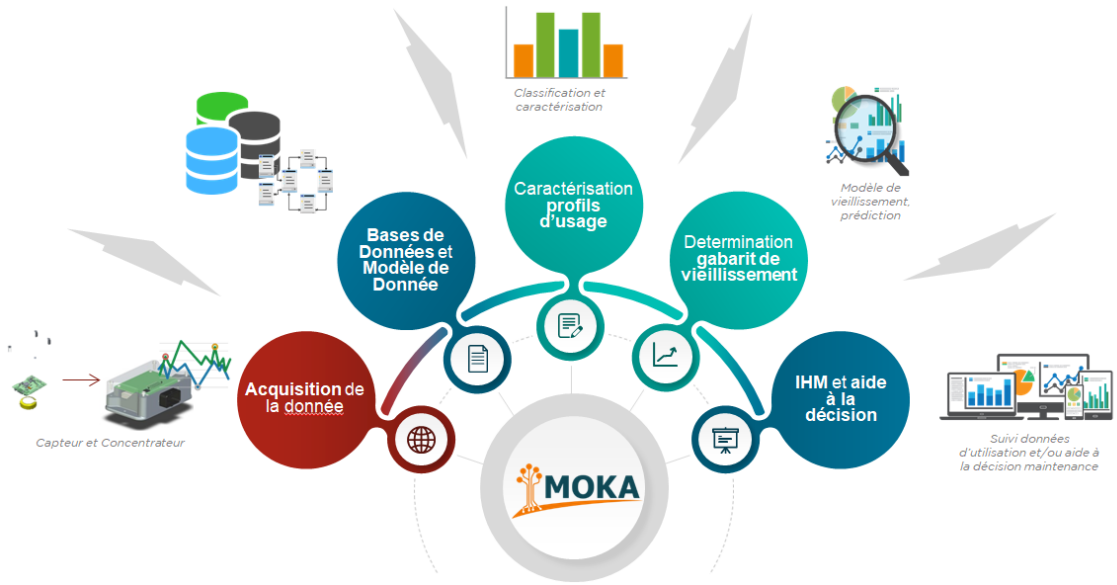
● Et si nous monitorions ce que vivent réellement nos systèmes ?

Voici l'objectif porté par l'offre MOKA de LGM et LGM Ingénierie au travers d'une offre de capteurs HUMS, de data analytics et d'applicatifs dédiés. Une fois notre solution implantée, nos clients peuvent faire de la maintenance au plus juste (maintenance prédictive).

- Capteur Co'Sense et concentrateur Hub'Sense
- Applicatif Fore'Sense
- CINDY Web, outil de gestion de la maintenance et des flottes
- Maintenance digitalisée ADEO

● La performance en exploitation

Offre MOKA - Maintenance Oriented by Knowledge & Analytics (en video)



Contact
Sébastien COGNAC
sebastien.cognac@lgm.fr

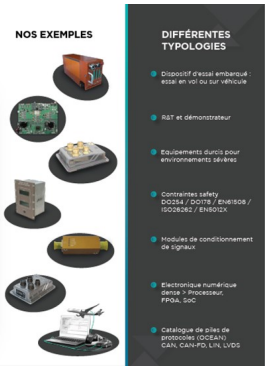
Zone Electronique embarquée

● Comment concevoir de l'électronique critique ?

LGM Ingénierie conçoit et produit en petite et moyenne production de l'électronique critique.

Découvrez nos offres en vidéo

- Systèmes embarqués
- Moyen de test



Contact
Michel KOECHLIN
michel.koechlin@lgm.fr

Zone
Offre Training

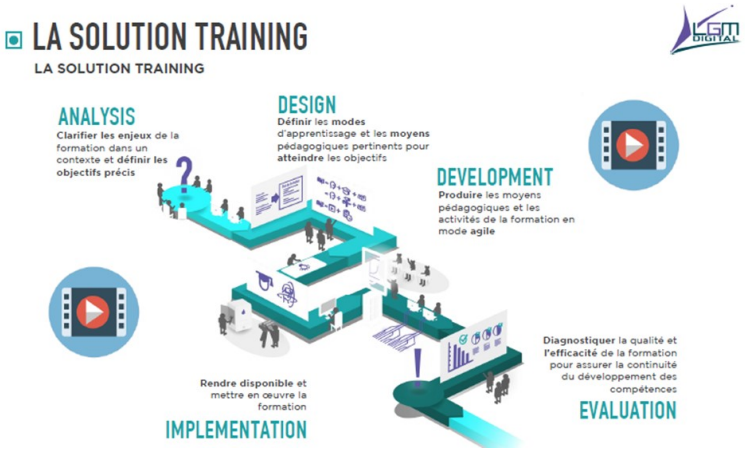
Et si la formation 2.0 était pour aujourd'hui ?

Fort de son expérience, LGM Digital accompagne ses clients dans l'architecture et la conception de formations adaptées et innovantes.

- Outil de conception pédagogique
- Réalisation de tâche de maintenance en réalité virtuelle
- Formation en réalité augmentée
- Serious Game
- Rédaction documentation technique et digitalisation
- Offre médiatisation

L'expérience training

Mieux que des mots, nous vous invitons à découvrir notre offre training directement sur notre site dédié : **https://www.lgm-digit.fr/information_technique_training.aspx / http://trainingfactory.lgm-digit.fr/**



Contact
Nicolas BEAUBE
nicolas.beaube@lgm.fr

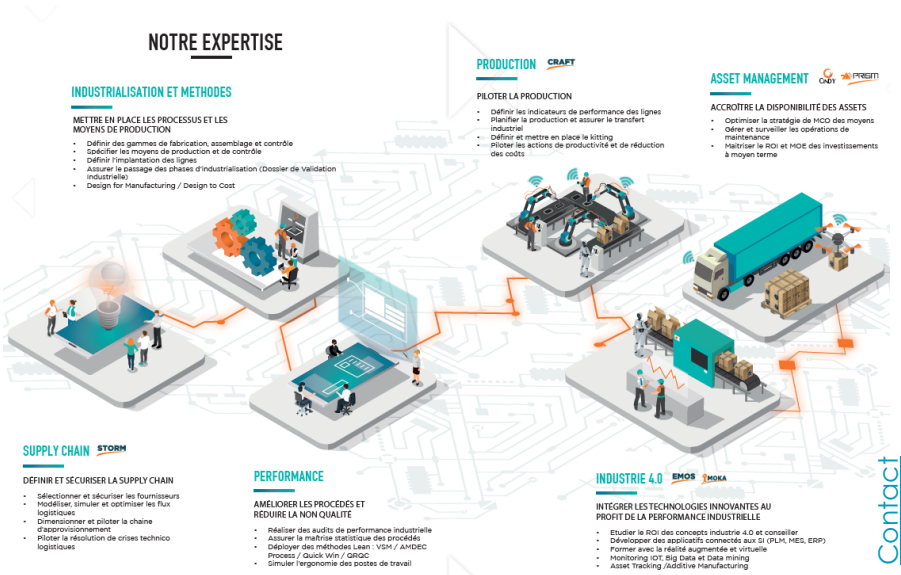
Zone
Performance industrielle

Comment assurer la performance industrielle ?

Sans les compétences et les outils adéquats, il est difficile de jongler entre les délais d'approvisionnement, les coûts, le passage des jalons indus; la qualité des pièces… LGM met à disposition de ses clients des outils performants permettant de prendre les meilleures décisions :

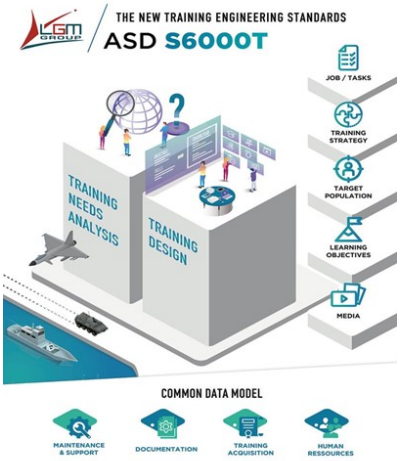
Offre performance industrielle et ses outils

Découvrez notre offre Performance Industrielle en **Vidéo**



Contact
Fabrice MURET
fabrice.muret@lgm.fr

LA NOUVELLE NORME ASD S6000T



La nouvelle norme ASD S6000T dédiée à l'ingénierie de formation est désormais publiée et disponible. LGM Digital est fier d'avoir participé, avec plusieurs partenaires, à la rédaction et au développement de cette évolution majeure pour la standardisation du Training dans l'industrie. LGM Digital est prêt à accompagner ses clients dans la mise en œuvre de la S6000T dans leurs programmes.

En savoir plus sur la nouvelle norme ASD S6000T dédiée à l'ingénierie de la formation dans **l'article** , écrit par Gilles Baudoux - Business Unit Manager et Training Business - LGM Digital(

WEBINAIR - LA DOCUMENTATION CRÉATRICE DE VALEUR

La documentation créatrice de valeur c'est possible avec ADEO, la solution de production documentaire développée en partenariat avec la société Ermeo.

ADEO s'appuie sur un logiciel de documentation augmentée (interactive, mobile et connectée) proposé par Ermeo et réussit en le combinant avec cinq briques métiers LGM successives à injecter toujours plus de performance dans la chaine de production de la documentation.

LGM Digital et Ermeo ont organisé deux webinaires sur le sujet courant mai

THÈME 1 : INDUSTRIALISER ET TRANSFORMER LA PRODUCTION DE DOCUMENTATION AUGMENTÉE.

- Comment améliorer et industrialiser sa documentation technique grâce à l'ingénierie documentaire
- Une démonstration du module de transformation automatique d'un Word en une documentation augmentée sur Ermeo
- Les impacts business grâce à l'automatisation de la transformation digitale

THÈME 2 : LA CAPTATION DE DONNÉES ET SA TRANSFORMATION EN VALEUR.

- Comment optimiser vos opérations terrain : de la création d'un ordre de travail sur la GMAO de LGM à sa réalisation sur l'application mobile Ermeo en passant par la valorisation de la donnée collectée
- Comment connecter votre GMAO à Ermeo
- Comment valoriser les données collectées par Ermeo avec des outils de Business Intelligence

Vous n'avez pas pu assister à ces webinars et vous souhaitez en savoir plus sur nos solutions ? :

- **des replay sont disponibles THÈME 1 - THÈME 2**
- **Ou contacter directement nos équipes : contact.digital@lgm.fr**