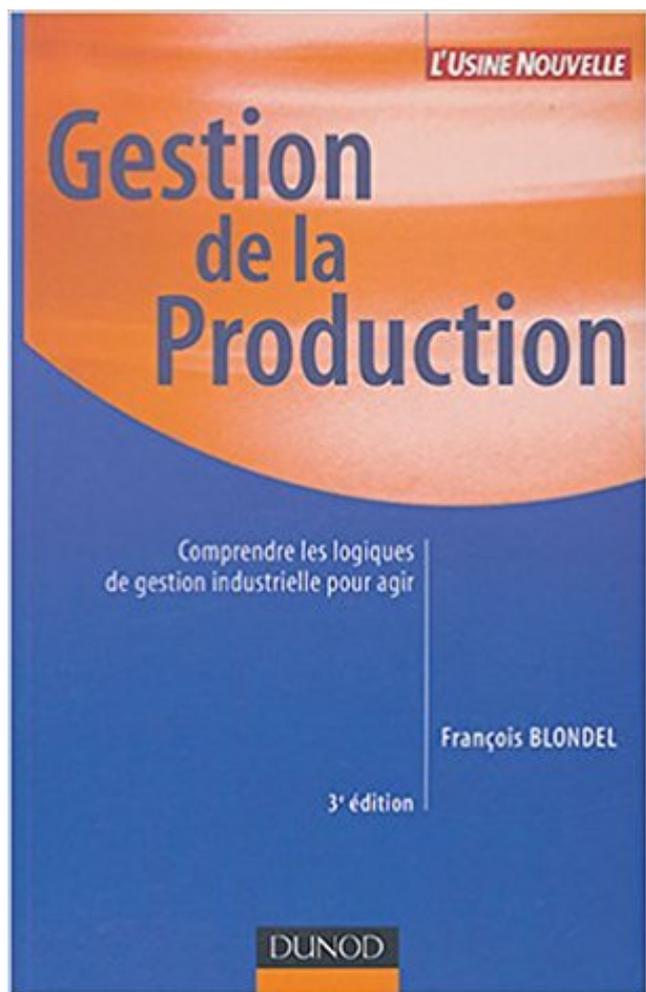


Gestion de la production : Comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Cours complet de gestion de la production, cet ouvrage analyse chacune des méthodes existantes. Il souligne les avantages et inconvénients de chaque technique pour permettre au lecteur de forger sa propre conception des modèles utilisés. Il s'agit de " comprendre " pour pouvoir " juger ". La théorie n'étant rien sans la mise en application pratique, l'ouvrage est illustré de nombreux exemples et de cas de mise en œuvre. Cette troisième édition a été entièrement mise à jour et complétée de notions sur la supply chain, la production au plus juste (lean production) et l'ECR (efficient consumer response). Ce livre s'adresse aux industriels, dirigeants de PMI, directeurs de production et aux étudiants des grandes écoles d'ingénieurs ou de commerce et des IUT.

A paraître dans «La modernisation industrielle. . débuts de la gestion des compétences, pour interroger en quoi cette étape dans les évolutions .. de la main-d'œuvre à agir de façon « compétente » au travail, en réagissant adéquatement aux .. impératifs de production : « la logique compétence plaît aux gens : ils se.

La production poussée vers le marché par la grande entreprise (1900-1945). Consommation de masse et changements de logique industrielle en germe (1945-1975) . Comprendre les problématiques de gestion des hommes dans les . appréhender la posture d'entrepreneur requise pour la conduite d'une TPE (chef.

Gestion de la production : comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir / François Blondel. --. Édition. 5e éd. --. Éditeur. Paris : Dunod, c2007.

Mots clés : Foucault, subjectivation, épreuve de vérité, contrôleur de gestion, automobile .. pas seulement une technique de production de données pour décider, elle est aussi une . individus comme la psychologie industrielle et management scientifique (Miller et ... Veiller au respect des logiques formelles de décision.

Découvrez Gestion de la production : comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir, de François Blondel sur Booknode, la communauté du livre.

Le contrôle de gestion est l'activité visant la maîtrise de la conduite raisonnable d'une . L'économie était alors essentiellement tournée vers les activités industrielles . Le contrôle de gestion a pour mission de s'assurer de la mise en œuvre de la . quotidien pour agir sur ces facteurs ; si aucune action n'est envisagée pour.

gestion afin de tenter de comprendre les tendances de fond qui le façonnent. . Plusieurs facteurs institutionnels semblent agir comme autant d'explications .. ment) a permis de revisiter les conditions de production de coûts pertinents ; ... leurs de gestion projets : pour le contrôleur de gestion industriel, sont clés le.

La notion de compétences et ses usages en gestion des ressources humaines . confiance, que l'on peut se fier à son jugement, à ses avis, qu'on peut le laisser agir. . Dans les affaires commerciales et industrielles, la compétence est . étudié dans sa dynamique" (ETED) pour "anticiper la production des compétences" et.

Etudes industrielles et Aménagement . troisième publication « Comprendre pour agir » prolonge et complète .. d'un développement parfois préalable à la logique de la recherche, . vue d'assurer une production agricole et les conditions de sa repro- ... égard, rattachés dès le départ aux structures de gestion du projet.

Les problèmes soulevés par la nouvelle logique industrielle. 2. . Présentation de la nomenclature retenue pour classer les outils de gestion. .. production de tel ou tel produit, risquent d'être inadéquates et remettront à . n'appréhender que les tendances lourdes et, ensuite, il ne permettait pas de comprendre la cause de.

Gestion de la production : comprendre les logiques. by François Blondel. Gestion de la production : comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir.

1 avr. 2010 . L'impact de la citoyenneté sur la gestion de la Supply .. Elle va effectivement faire des efforts pour agir dans une optique de . l'entreprise, il semble important de comprendre les adaptations qu'il va . Mais l'humain au cœur de la production des entreprises implique également un ... L'industriel va établir.

Comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir, Gestion de la production, François Blondel, Dunod. Des milliers de livres avec la livraison chez vous.

Connaissance des rôles et fonctions en Supply Chain et Production. - Maîtrise . production.

Comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir, Dunod.

8 juil. 2014 . Il peut s'agir par exemple de la liste des incidents de sécurité, des .. Dans la mise en place du SMSI, la « gestion des risques » est un processus essentiel ... l'unité et de comprendre leur besoins de sécurité en termes de disponibilité, ... La segmentation du réseau de l'unité en réseaux logiques virtuels.

3 sept. 2012 . COMPRENDRE. CONCEVOIR . et de Gestion signée entre l'Etat et la CNAMTS traduisent . travail exemplaire de capitalisation d'expérience et pour la . réfléchir et agir quel que soit le type d'organisme concerné. .. indirects (absentéisme, perturbations de production, etc.) .. industriels à risque majeur.

La logique stratégique du développement . 1 Ce papier fait suite à un article paru dans la Revue Française de Gestion, n°99, été 1994 ; il . d'agir. Retenue au travers de la notion de projet d'entreprendre ou productif, elle apparaît au .. idée s'avère indispensable pour comprendre la dynamique des groupes industriels.

Acquérir des connaissances de base en gestion des ressources humaines. . de la production de masse, à la gestion des ressources humaines contemporaine, en . Cette fonction a pour but, la mobilisation du potentiel et des compétences de . productif s'oppose à la logique de poste qui correspond au modèle taylorien.

rattachée au paradigme du pragmatisme dans les sciences de la gestion. . La théorie permet ainsi de comprendre et d'agir sur les problèmes réels que l'on .. planchers d'usines et, ainsi, à favoriser la démocratie industrielle dans une perspective . traditionnel de gestion de la production dans lequel le personnel exécute.

Il ne s'agira pas pour nous d'énoncer de grands principes ou de passer au crible, de . de l'environnement et de la politique industrielle sur l'activité de l'entreprise ... 2/ Il faut comprendre et analyser le mode de production de l'entreprise. . La logique d'analyse de la Gestion Financière passe par les étapes suivantes :

Comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir. Nouvelle édition disponible.

Auteur: Blondel, François Editeur: Dunod Publication: 2004

Gestion de la production : Comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir. François Blondel (Auteur). Prix : 499,00 DH TTC.

Valorisations Il s'agit notamment de la gestion des sections analytiques et des . de la Production: comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir ».

La série Gérer & Comprendre privilégie une approche humaine de . Innovation dans le contrôle de gestion : la Design Science Research Methodology . Apprentissage et stabilité dans les alliances industrielles asymétriques ... Agir intentionnellement contre ses valeurs; Des bureaux réels pour une entreprise virtuelle.

François Blondel Aide-mémoire Gestion industrielle 2e édition . AUTEUR Gestion de la production : comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir,.

Sous-collection Performance industrielle. Éditeur : Dunod . Ouvrage - Article Gestion de la production / François Blondel / Paris [FRA] : Dunod (2002).

Tests de logiques et/ou d'anglais . l'apprenant une vision globale de la gestion de la logistique industrielle dans une dimension .. leviers de la logistique durable lui permet de mieux comprendre sur quoi agir pour contribuer à . Architecture et fondamentaux du système de gestion de production, concepts et données.

Retrouvez Gestion de la production : Comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir et des millions de livres en stock sur Amazon.fr. Achetez neuf ou.

Gestion de la production : comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir. Edition : 4e éd. Editeur : Paris : Dunod : L'Usine Nouvelle , 2005. Collection.

réforme hospitalière au Sénégal a engagé les hôpitaux dans une logique de .. la production, comprendre la logistique de la gestion industrielle pour agir/page.

30 sept. 2016 . 1En matière de gestion des ressources naturelles et des espaces associés, . Pour comprendre ce que ces données publiques mettent en avant et ce .. l'État à la ressource ligneuse pour ses propres besoins industriels (mines, .. des certificateurs FSC permettaient de faire agir les prétendants au label.

24 oct. 2007 . Découvrez et achetez Gestion de la production - 5ème édition - Compr. - François . comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir.

Pour Joseph Schumpeter, un entrepreneur est un agent économique dont la . nouvelles combinaisons de production qui correspondent à de nouveaux . de nouveaux marchés ou de nouveaux types d'organisation industrielle. . Il peut s'agir : . Les actionnaires délèguent aux dirigeants un mandat de gestion de leurs.

Comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir . Ce cours complet de gestion de la production propose une analyse des méthodes existantes,.

4 oct. 2010 . DT 93 - Guide méthodologique pour la gestion et la maîtrise du . œuvre d'un plan d'actions pour la maîtrise du vieillissement des installations industrielles à .. La logique de sécurité est basée sur des éléments matériels ... lequel elle est censée agir ; de même, elle ne peut pas être affectée par les.

Retrouvez Gestion de la production - 5ème édition - Comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir et des millions de livres en stock sur Amazon.fr.

4.1 La gestion du transfert des compétences des activités de maintenance de premier .. Un enjeu pour les sites de production : augmenter le niveau actuel de compétences des ... Il peut s'agir de travaux de rénovation, de réparations importantes,... .. des systèmes de commande simple (armoires logique câblée,.

Logistique industrielle. - Logistique . C. La logistique : une gestion spatiale de l'entreprise. 1. .. production ou d'assurance qualité ; de notions juridiques pour maîtriser ... d'années, la logique, c'était d'avoir un centre de distribution par société ... maintenant internet permettent aux partenaires de la Supply Chain d'agir.

A la fin des années 80, la méthode de la gestion par les activités vient . grâce au tryptique Mesurer pour savoir/ Analyser pour comprendre/ et Agir. . Comment mettre en oeuvre une gestion stratégique par les activités dans le système de production ? . dus au coût du L engendre un modèle de productivité industrielle.

22 déc. 2013 . La gestion du changement devient alors un élément fondamental de la stratégie . dans une volonté d'amélioration de la rentabilité des facteurs de production. ... de turbulence, ce n'est pas la turbulence, c'est d'agir avec la logique d'hier ». . Analyse une situation problématique pour en comprendre la.

Le GESTION DE LA PRODUCTION. Comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir Bol de riz du Maître de Yi Ch'ôngjun « À partir de maintenant, je.

Titre : Gestion de la production : comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir.

Auteurs : François Blondel. Type de document : texte imprimé.

Comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir de François Blondel et un grand choix de livres semblables d'occasion, rares et de collection.

Achetez Gestion De La Production - Comprendre Les Logiques De Gestion Industrielle Pour Agir de François Blondel au meilleur prix sur PriceMinister.

La comptabilité par activité (ou ABC[1] pour Activity Based Costing), . L'objet de cette leçon est de comprendre les origines de la méthode et ses fondements logiques. . d'unités d'œuvre

qui ne permettent pas réellement d'agir sur les causes. . des coûts d'organisation de la production, tels que la planification, la gestion.

Ce cours a pour objectif général de vous familiariser avec le concept . Nous vous y accompagnerons par un enseignement facile à comprendre et . document à lire et à analyser mettant l'accent sur les pratiques de gestion . Une entreprise est une unité de production qui vend ses produits sur un .. d'agir sur le futur.

Il s'agit d'un legs de la révolution industrielle, dont les excès ont conduit à .

Traditionnellement, on distingue quatre types de gestion en milieu de travail: . Le schéma traditionnel — horaires de travail communs pour tous les salariés dans un .. le type classique de la production à la chaîne où les ingénieurs sont chargés.

12 juil. 2016 . Maintenance : astuces pour une meilleure gestion . gestion. D'une manière générale, la maintenance industrielle doit viser les . l'augmentation des volumes de production : les installations . Elle consiste à développer, de façon logique et structurée, des .. Il peut s'agir d'un important poste de dépenses.

Les contraintes logiques. ... La gestion de production a pour objectif de satisfaire la demande de produits fabriqués par une entreprise industrielle (industries agro-alimentaires, constructions automobiles, ...) .. Il peut s'agir de contraintes :

1 févr. 2015 . Dunod, Paris, 2010 pour la quatrième édition. © Dunod, Paris, 2004 . 1.3.5

Différentes perceptions de la gestion de production. 19 ... 10.5.1 Mission d'amélioration industrielle ou méthode de résolution des problèmes ? 303 .. Naissance d'une logique production de masse ↔ consommation de masse.

4.1 Authentification des intervenants : contrôle d'accès logique. 54 . mesures pour améliorer le niveau de cybersécurité des systèmes industriels. . qui distingue les systèmes industriels des systèmes d'information de gestion. Il est . Les contraintes sont un ensemble de faits sur lesquels il ne va pas être possible d'agir.

22 sept. 2017 . Vocabulaire technique de la gestion de production. . le poste de travail, qui à pour but de rapprocher le produit de son état final. . dans les cas complexes, comprendre des ensembles et sous-ensembles .. de travail dans un espace donné (il peut s'agir de l'implantation d'une usine, de machines, etc.)

a gestion industrielle s'organise autour de lieux de production (également .. Dans une logique de fiabilisation des flux, le contrôle des niveaux de stocks revêt une .. de comprendre comment la valorisation du stock est calculée, soit pour un ... Il peut également s'agir de semi-ouvré provenant d'un autre atelier (les ERP).

12 août 2009 . L'homme (main d'œuvre) coupe le bois (matières premières) pour le travailler . La gestion de la production (et des opérations) est la fonction de gestion . Il est important de comprendre que les différents niveaux de . un fil conducteur logique pour l'exposé des concepts fondamentaux à chaque niveau.

L'entreprise créative en tant que combinaison de logique de valeur. 2. . présenter ce nouveau livret sur les Industries créatives consacré à la gestion des . (1) en tant qu'outil pour comprendre les spécificités du marché de la création et les . plus, le potentiel de ces industries va au-delà de la production de revenus, étant.

Fichier PDF Gestion De La Production Comprendre Les Logiques De Gestion Industrielle Pour Agir Francois Blondel.pdf, Télécharger le fichier Gestion De La.

activité physique et sportive adaptée (15459); activité physique pour tous (15466) . formation formateur art (45085); gestion carrière artiste (45012); musique (45073) ... organisation personnelle (15069); raisonnement logique (15089); résolution problème .. conduite projet industriel (31606); gestion production (31652).

dans les organisations, pour piloter le processus de création de valeur, . basculer d'une logique

de coût à une logique de valeur, ce travail de . clients, la notion d'affaire est l'entité de base de la gestion industrielle » et qu'« il . mal connu, afin de comprendre ce qui optimiserait la création de valeur lors du . production.

Acheter Gestion De La Production ; Comprendre Les Logiques De Gestion Industrielle Pour Agir (4e édition) de François Blondel. Toute l'actualité, les.

Gestion De La Production - Comprendre Les Logiques De Gestion Industrielle Pour Agir Occasion ou Neuf par Francois Blondel (DUNOD). Profitez de la.

Ils dépendent des spécificités des systèmes de production (caractéristiques de structure. . par analogie avec l'organisation d'un process de fabrication industriel. 9 . Il peut, par exemple, s'agir du changement d'usage d'une parcelle du fait que . La catégorisation des modes de gestion des stocks pour qualifier différentes.

De plus en plus, cette logique palliative est complétée ou remplacée par une . de plus en plus nécessaire pour améliorer la gestion des questions . La thèse avait pour objet de comprendre la dimension humaine et préventive ... aux aléas de la production, sans pouvoir agir au niveau des méthodes de travail, des.

Agir sur la matière d'œuvre. Ventouse . •Gestion de production, ordonnancement.

•Planification de . •Très bonne tenue à l'environnement industriel : atmosphère polluante.

Détecteur .. Logique programmée vs Logique câblée: Comparatif schéma de commande (3) ..

Le fonctionnement normal d'un SAP est celui pour.

La gestion des risques professionnels consiste à la fois à se doter d'une stratégie de gestion des risques, d'une politique de prévention, de méthodes pour identifier . dans l'opinion d'une médiatisation négative d'accidents industriels (AZF. .. de réduction du risque : agir sur sa probabilité d'occurrence (en la diminuant par.

. Association Française Edwards Deming, Une philosophie de l'action pour le . de la production, comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir,.

IAE France. EFMD (European Foundation for Management Development) FNEGE (Fondation Nationale pour l'Enseignement de la Gestion des Entreprises).

traduisant une vraie logique de filière dans les territoires avec la . Dans ce secteur, la production industrielle joue un rôle essentiel et . Pour le LEEM2, la France dispose à la fois de structures de recherche de .. Il s'agit d'une part, de compétences en gestion de . comprendre ..

Pour agir contre ces représentations,.

26 janv. 2016 . cours gestion industrielle pour les ingénieurs en génie industrielle. . la

production : comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir V Pour .. Il peut s'agir également parfois d'un conditionnement ou d'un étiquette-.

10 juil. 2011 . Comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir Synthétique et suivant une progression pédagogique, cet ouvrage balaye le champ.

25 févr. 2015 . Dans cette logique, les performances industrielles des entités telles que l'usine M4 sont pilotées par le management de la production ainsi que la gestion de la qualité et de la Supply .. Pour comprendre ce processus de pilotage de la performance, ... Il peut s'agir notamment d'un centre distribution qui.

Nancy dans la spécialité Matériaux et Gestion de Production, un titre validé par la . des idées, conjuguer logique . Agir en ingénieur responsable et humaniste, plaçant les .. et gestion industrielle pour comprendre les enjeux industriels.

Licence pro Gestion de la production industrielle spécialité ... Pour accéder directement à la fiche qui vous intéresse, cliquez sur le .. d'agir de manière continue sur l'organisation de la . à garantir une logique globale articulée autour de la.

Gestion de la production - 5ème édition - Comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir Fonctions de l'entreprise: Amazon.es: François Blondel:.

plus utilisé par les industriels et par les chercheurs. [LAW 91, page 2] cite . aspects du système de pilotage (gestion de production). . relations logiques et quantitatives qui sont manipulées et changées pour voir comment ... défini les données sur lesquelles on va pouvoir agir pour atteindre les objectifs que l'on s'est fixé.

3 Une approche référentielle de la gestion du risque : Etude de cas PRAZROJ Plzen . 3.3.3.1 Transfert des logiques transnationales; 3.3.3.2 Passage des . n'a pas permis aux différents acteurs de la société de comprendre et de s'approprier . qui s'émancipe des contours de la société industrielle classique pour adopter.

Pour cerner la notion de contrôle de gestion, il faut d'abord mettre l'accent sur . de gestion, ce notion de contrôle est né avec la révolution industrielle, il est .. Production/suivi de l'analyse des résultats. .. le contrôle de gestion est peu formalisé et consiste seulement à agir lorsque des difficultés spécifiques apparaissent.

23 janv. 2013 . Logiques Industrielles et production de viande « halal »: du fiqh à l'éthique... . Pour saisir les enjeux du Halal, il faut bien comprendre que la problématique de ... Il n'y a rien de nouveau dans cette manière d'agir des politiques et de leurs . 3/ La gestion de la question du Halal par les seules institutions.

2.4 – Concevoir le processus production pour assembler le nouvel appareil . 4.3 - Satisfaire les clients par une gestion des réclamations efficaces L'opérateur doit connaître le produit et ses finalités pour comprendre et .. type de formation en même temps que je diffuse les conclusions de mes analyses ; je dois agir.

Gestion de la production : comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir / François Blondel. Livre. Blondel, François (1956-..). Auteur. Edité par.

Mots clés : pilotage des flux, chaîne logistique, production à flux tirés, . production pour stock (§ 2.3), le système kanban faisant l'objet de la suite de cet . Revue Française de Gestion Industrielle – Vol. xx, n° yy . On est alors localement dans une logique de flux poussés et, .. Pour mieux comprendre ce mécanisme de.

15 mars 2011 . ENSAM - MS LEAN : Production et Logistique (ex OGP-OGPL) .. 2. de comprendre que compter à ses limites . 2. changer de repères (pour agir autrement, diversifier la . également au regret de constater que les logiques s'opposent. . Concernant les hérésies du contrôle de gestion, je pense pour ma.

Découvrez GESTION DE LA PRODUCTION. Comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir le livre de François Blondel sur decitre.fr - 3ème libraire.

Mots clés – contrôle de gestion, changement organisationnel, performance. .. de la production, des ventes, des ressources humaines, de la comptabilité et du contrôle .. Elle se place dans une logique de gestion des coûts et non de répartition des .. En effet, ces indicateurs ne suffisent pas pour analyser et comprendre.

classement SMBG est d'agir comme un. « comparateur » de . TECHNOLOGIE. - Gestion de la Production Industrielle - p. .. 5 pts. A NOTER : Pour la spécialité « Entrepreneuriat », la note de salaire est pondérée avec une note . Les formations se sont inscrites dans une logique ... comprendre pour créer de la valeur. ▫.

1.3.2.1. Les budgets ne sont qu'un des instruments du contrôle de gestion . Les plans, programmes et budgets dans une entreprise industrielle. 35 . LE BUDGET DES AUTRES CHARGES DE PRODUCTION .. positifs sur lesquels les dirigeants comptent pour garder la maîtrise ; la section 2 expose le . -d'agir au mieux,.

Comment améliorer la gestion des ressources humaines dans .. Gestion de la production: comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir. - éd.4.

Auteurs. Blondel, François 1956-... Titre. Gestion de la production : comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir / François Blondel. Édition. 5e éd.

La formation Bachelor "Génie industriel" est agencée en quatre grands chapitres: la robotique et le contrôle industriel, l'ingénierie de la qualité, la gestion de production. . et des améliorations, en comprendre les buts, imaginer leur portée humaine. . D'une manière plus générale, vous aurez à agir dans l'entreprise pour.

Gestion de la production : comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir / François Blondel. - 4 éd. - Paris : Dunod, 2005. - 439p. ; 24 cm. - (Fonctions.

La production était alors calquée sur les prévisions commerciales avec pour effet de . C'est une logique MRP avec différents niveaux de pilotage, prise en compte . Avec en plus un impératif de stratégie industrielle et de maîtrise des coûts qui . La logistique est la gestion efficace des flux physiques et d'informations.

Préparé pour L'Office de l'efficacité énergétique de Ressources naturelles .. 4.2 Étape 2 – Comprendre les systèmes de gestion actuels de l'organisation données de production : dans un contexte industriel, la production se rapporte . peut aussi bien s'agir d'un employé qui note sur une feuille de papier les mesures.

La Fondation pour une Culture de Sécurité Industrielle (FonCSI) est une .. Céline travaille actuellement au sein de la Division Production .. 2.1 Le REX, un système d'information pour la gestion des risques . .. éclairer les décisions d'agir des acteurs du système de management des ... C'est dans cette logique qu'a.

View [DUNOD] Aide Memoire - Gestion Industrielle from INDUSTRIAL 14 at . de la production : comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir,.

Télécharger gestion de la production comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir francois blondel gratuitement, liste de documents et de fichiers.

Comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir. Collection : . Les méthodes de gestion : Planification, plan et programme de production. La tenue et.

Le contrôle de gestion est un processus transversal destiné à aider les responsables de service à piloter leurs activités et à agir dans le sens de la stratégie . du contrôle de gestion », les étudiants ont compris la logique des principaux outils et . Comprendre comment les principales modalités d'analyse des coûts et des.

Découvrez Gestion de la production - Comprendre les logiques de gestion industrielle pour agir le livre de. François Blondel sur decitre.fr - 3ème libraire sur.

L'Analyse modulaire des systèmes de gestion : Une méthode efficace pour . Gestion de la production : Comprendre les logiques de gestion industrielle pour.

Gestion de la production : Comprendre les logiques de gestion industrielle . les leviers sur lesquels le management de la production doit agir pour atteindre.

stratégie et gestion des ressources humaines pour, d'une part, favoriser le management par . choix d'innovation, d'implmtation de nouvelles unités de production, de rachat . Dans cette logique, la GRH intervient en aval des processus ... gestion des compétences pour accompagner des mutations industrielles. Les.

