

l'historique des conversations pendant le premier Live du MOOC OSE LES METIERS DE L'INDUSTRIE DU FUTUR

Tu trouveras les questions posées et répondues par le Messagerie pendant le premier live du MOOC OSE LES METIERS DE L'INDUSTRIE DU FUTUR le 28 mai 2020.

Jie a dit à tout le monde: 10:13 AM

Pour participer au quiz interactif wooclap [<https://app.wooclap.com/LIVEOSE> | <https://app.wooclap.com/LIVEOSE>]

caroline a dit à tout le monde: 10:13 AM

je n arrive pas a participer, où cliquer ?

Ronan Pensec a dit à tout le monde: 10:18 AM

Jumeaux numériques? qu'est ce que cela signifie svp?

bparisot a dit à tout le monde: 10:20 AM

Le jumeau est sur ordinateur et représente la ligne de production

COLAS Simon a dit à tout le monde: 10:20 AM

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Jumeau_num%C3%A9rique | https://fr.wikipedia.org/wiki/Jumeau_numérique]

Eliott Quaglio a dit à tout le monde: 10:20 AM

C'est une réplique numérique d'un objet, d'un processus ou d'un système qui peut être utilisé à diverses fins (ex : représentation 3D d'une usine).

bparisot a dit à tout le monde: 10:20 AM

il permet de voir en sur le PC, ce qui se passe sur le terrain

Ronan Pensec a dit à tout le monde: 10:21 AM

super, merci

Eliott Quaglio a dit à tout le monde: 10:21 AM

Combiné à la réalité virtuelle, il permet de faire des visites virtualisés d'usines par exemple

COLAS Simon a dit à tout le monde: 10:21 AM

Le jumeau numérique permet d'interagir entre le réel et le virtuel sinon on le considère comme une simulation

Jean Baptiste VIDAL a dit à tout le monde: 10:23 AM

Permet d'avoir en temps réel une vision de la situation par exemple de votre moyen de production ET de simuler sur la base de ces données, en gros une plus value c'est aussi le fait de ne pas avoir à paramétrer la situation initiale de votre usine exemple : un événement arrive sur votre process de production, vous pouvez simuler plusieurs scénarios d'actions AVANT de les jouer

Sassou a dit à tout le monde: 10:24 AM

quels sont les critères de base pour l'accès et la formation numérique industrielle ?

Jean Baptiste VIDAL a dit à tout le monde: 10:25 AM

La curiosité, l'intérêt pour le secteur, ne pas avoir peur de la "technologie", ce sont des exemples

Sassou a dit à tout le monde: 10:25 AM

merci bien

Damien Lamy a dit à tout le monde: 10:27 AM

Pardon Ronan, je suis effectivement passé très vite sur ce point, mes collègues ont pu corriger ce manque :)

Ronan Pensec a dit à tout le monde: 10:28 AM

oui, c'est parfait, merci à eux

COLAS Simon a dit à tout le monde: 10:29 AM

Le MOOC est bien fait pour expliquer la SC

jules a dit à tout le monde: 10:29 AM

en plus il est accessible à tout le monde

François-Gautier DEUFF a dit à tout le monde: 10:30 AM

Pourquoi ne pas représenter les flux financiers dans le SCM?

Damien Lamy a dit à tout le monde: 10:32 AM

la version rouge étant la meilleure

Pascal CHARRIERE a dit à tout le monde: 10:32 AM

Ils sont où les flux financiers!

Damien Lamy a dit à tout le monde: 10:32 AM
effectivement les flux financiers font partie du SCM

Victor a dit à tout le monde: 10:36 AM
quand on améliore les flux physiques pour une industrie du futur (drones cités) à quel niveau doit-on maîtriser les nouvelles technologies ? En équipe ??

François-Gautier DEUFF a dit à tout le monde: 10:38 AM
Je pense que sur une vision processus, de nouveaux membres avec de nouveaux métiers doivent intégrer cette équipe --> Risk Manager, Data Analyst... cela doit dépendre du degré d'intégration digitale du projet d'amélioration des flux

Victor a dit à tout le monde: 10:39 AM
d'accord merci !

François-Gautier DEUFF a dit à tout le monde: 10:42 AM
Merci beaucoup Monsieur Vidal

Damien Lamy a dit à tout le monde: 10:42 AM
Je dirais que ça dépend aussi du niveau de connaissance qu'on souhaite avoir. On peut être utilisateur d'une technologie sans en "maîtriser" tous les tenants et aboutissants. Par contre un accompagnement (choisir les technos, comment les intégrer dans le système) est nécessaire. Il faut bien intégrer les équipes dans la prise de décision aussi (sinon il risque d'y avoir des blocages). Il faut aussi penser à l'échelle de l'entreprise, une PME n'a pas forcément les mêmes moyens de recrutement qu'une grande entreprise

François-Gautier DEUFF a dit à tout le monde: 10:44 AM
D'ailleurs on peut envisager des plateformes de partages des connaissances réunissant plusieurs acteurs de différentes sociétés

Jean Baptiste VIDAL a dit à tout le monde: 10:45 AM
François Gautier, le flux financier est bien dans le SCM, je l'ai mis en avant dans le schéma de base, mais j'ai oublié d'en parler au départ, MEA CULPA ! Merci d'avoir mis en avant ce sujet

François-Gautier DEUFF a dit à tout le monde: 10:46 AM
Merci pour votre retour Jean-Baptiste

Jean Baptiste VIDAL a dit à tout le monde: 10:48 AM

Victor : OUI, je suis d'accord avec François-Gautier, c'est un travail d'équipe, de plus niveau d'expertise, reste que tout cela se résume par un "temps" plus court/plus long, et qu'il faudra coordonner ces possibilités, la véritable question c'est "est-ce rentable d'améliorer le flux approvisionnement sur ces références via l'utilisation de DRONE plutôt qu'une autre approche, quand le faire, où le faire"

Pascal CHARRIERE a dit à tout le monde : 10:50 AM

Merci Jean-Baptiste VIDAL pour cette précision sur les flux financiers.

Il faut profiter de cette mise en place systématique des visio-conférences pour faciliter les groupes d'études pour mettre en parallèle toutes ces connaissances transverses de façon à faire évoluer cette industrie de futur.

Victor a dit à tout le monde : 10:50 AM

merci à tous pour les précisions

Jean Baptiste VIDAL a dit à tout le monde : 10:51 AM

Et effectivement comme le champs des possibles est aujourd'hui très large (technologiquement mais aussi en terme d'organisation), il faut déjà connaître les "bases" des méthodes (en SCM : exemple pilotage en PUSH SYSTEM ou PULL SYSTEM), et intégrer que le tout comporte une donnée de RISK, approche qui n'est vraiment pas bien pris en compte à date, en gros, on cherche un scénario, mais on ne teste pas le côté "et si cela arrive ??? qu'est ce que cela donne ?", car le monde est incertain ! il faut l'intégrer ! donc les métiers de type RISK MANAGEMENT ou l'intégration de ces compétences dans les formations déjà SCM vont être une réalité, comme gérer la donnée !

donc Data scientist ou capacité à travailler avec des experts de ces sujets

Damien Lamy a dit à tout le monde : 10:53 AM

Sur la notion de "et si cela arrive, qu'est ce que cela donne ?" le jumeau numérique peut apporter des éléments de réponses utiles à l'aide à la décision

Jean Baptiste VIDAL a dit à tout le monde : 10:53 AM

le côté positif, c'est les OPPORTUNITES ! le monde bougeant très vite dans les "marchés", vous pouvez en tant qu'entreprise rapidement vous reconfigurer pour vendre/fabriquer un nouveau produit, il faut "POUVOIR LE FAIRE" (Production/Maintenance" et "DECIDER" quand le faire !

le-sterh a dit à tout le monde : 10:53 AM

pouvez vous donner l'adresse de ce site

Karim KALFANE a dit à tout le monde : 10:54 AM

www.pole-maintenance.fr

Damien Lamy a dit à tout le monde: 10:54 AM
"pousse haut" pour Jean Baptiste

François-Gautier DEUFF a dit à tout le monde: 10:54 AM
Pousse et pouce haut !

Damien Lamy a dit à tout le monde: 10:55 AM
diantre
pouce

Jean Baptiste VIDAL a dit à tout le monde: 10:55 AM
lol !
merci

François-Gautier DEUFF a dit à tout le monde: 10:55 AM
Freud, si tu nous vois ;) !

Damien Lamy a dit à tout le monde: 10:55 AM
on va mettre ça sur le coup de l'émotion

Jean Baptiste VIDAL a dit à tout le monde: 10:58 AM
Vrai : les métiers de l'instrumentation, souvent méconnu ! important !

François-Gautier DEUFF a dit à tout le monde: 10:59 AM
Question croisée big data / logistique: peut on envisager que le big data vienne enrichir nos calculs (formule de Wilson, stocks de sécurité, min/max...) pour optimiser nos niveaux de stock ou alors le big data sera une information à part entière mettant de côté les vieux dogmes?

Jean Baptiste VIDAL a dit à tout le monde: 11:02 AM
En gros, cela nécessite du temps pour pouvoir ingérer les "véritables" améliorations avant de bannir les connaissances classiques, un exemple concret par contre, par exemple, pour gérer les flux physiques, il faut les "VOIR", le classique est de faire une cartographie des flux, ce qui se fait... à la main (ou à l'ordinateur mais c'est pareil) on regarde ou passe les flux et hop...
avec le big data

Karim KALFANE a dit à tout le monde: 11:03 AM
Les formations en maintenance, BTS maintenance des Systèmes, DUT Génie Industriel et Maintenance, et les licences professionnelles.
Il existe des Mastères spécialisés, et des options d'écoles d'ingénieur.

Le secteur de la maintenance est en grande tension, ce qui veut dire qu'il y a plus d'offres que de demandes d'emploi, et le nombre de diplômés continu d'être inférieur aux demandes des entreprises.

Il y a donc des opportunités très intéressantes, tant du point de vue des carrières que des salaires.

Jean Baptiste VIDAL a dit à tout le monde : 11:04 AM

big data, il est possible de récupérer en masse les informations de passages des pièces dans les process via des informations déjà présentes dans les ERP ou nouvellement acquises avec les IOT et avec on "déduit" le flux !

c'est une véritable révolution, vraiment, car c'est difficile dans des environnements complexes !

c'est un exemple pour moi "Big Data/logistique"

François-Gautier DEUFF a dit à tout le monde : 11:05 AM

Super merci! On peut, peut-être, même imaginer que nos "anciennes" formules se transforment en algo pour les nouvelles technologies

Jean Baptiste VIDAL a dit à tout le monde : 11:05 AM

exemple à regarder plus tard: <https://www.youtube.com/watch?v=0nDS4NjEZgg>

COLAS Simon a dit à tout le monde : 11:05 AM

Ma fille le souhaite de se lancer dans le big data après avoir le MOOC

Jean Baptiste VIDAL a dit à tout le monde : 11:06 AM

mot clef : process mining

François-Gautier DEUFF a dit à tout le monde : 11:06 AM

Merci Jean-Baptiste, top!

bruno defude a dit à tout le monde : 11:06 AM

@simon c'est une très bonne idée, plein de choses intéressantes à faire et un métier tout à fait ouvert aux femmes (même si on en manque aujourd'hui)

Jean Baptiste VIDAL a dit à tout le monde : 11:08 AM

autre réponse possible : l'approche Demand Driven Adaptive Enterprise (DDMRP au niveau local) est fortement basée sur cette idée, elle permet de gérer les flux avec des notions "nouvelles" qui intègre l'ancien, mais aussi des nouveautés mais qui prend en compte le fait qu'on a ces informations rapidement ! Thématique à suivre : <https://www.demanddriveninstitute.com/>

Jean Baptiste VIDAL a dit à tout le monde : 11:10 AM

autre réponse possible : l'approche Demand Driven Adaptive Enterprise (DDMRP au niveau local) est fortement basé sur cette idée, elle permet de gérer les flux avec des notions "nouvelles" qui intègre l'ancien, mais aussi des nouveautés mais qui prend en compte le fait qu'on a ces informations rapidement ! Thématique à suivre : <https://www.demanddriveninstitute.com/>

Côté Data Science, en tant que "Autre", j'ai pu faire des formations d'initiations, et il y a vraiment un intérêt à "savoir" les bases dans chaque métier, des spécialistes comme notre interlocutrice, il en faut, mais il faut aussi comprendre le thème pour comprendre par exemple tout ce qu'à très bien distingué Bruno DEFUDE lors de sa présentation !

Pascal CHARRIERE a dit à tout le monde: 11:10 AM

Ou peut-on se renseigner sur ces formations très intéressantes?

Jean Baptiste VIDAL a dit à tout le monde: 11:10 AM

si vous êtes en recherche de formation, y'a des moocs intéressants sur les bases DATA SCIENCE dans les plateformes !

François-Gautier DEUFF a dit à tout le monde: 11:11 AM

@Jean Baptiste. En effet, j'ai reçu une formation sur cette thématique il y a quelques années, et il est vrai que l'approche flux tiré par la demande peut s'appliquer à de plus en plus de marchandises! La data va nous permettre d'affiner ses prévisions (pas de prédictions)

Jean Baptiste VIDAL a dit à tout le monde: 11:12 AM

@Simon, j'ai mon fils qui se cherche, et pour lui faire comprendre les choses, je lui ai justement donné accès aux introductions de ces moocs de type DATA SCIENCE (souvent le 1er chapitre), cela lui a permis de comprendre et se faire un avis !

Pascal CHARRIERE a dit à tout le monde: 11:12 AM

Oui être au plus juste tout en évitant un maximum les aléas.

Jean Baptiste VIDAL a dit à tout le monde: 11:13 AM

dans les formations SCM nous sommes passés en 20 ans de peu de femmes, à en gros 30 à 50% sans soucis ! OSEZ !!!

Jean Baptiste VIDAL a dit à tout le monde: 11:22 AM

Désolé !!! La passion.... on parle toujours plus !

Pascal CHARRIERE a dit à tout le monde: 11:23 AM
Bravo pour le contenu et la qualité des intervenants

Jean Baptiste VIDAL a dit à tout le monde: 11:23 AM
c'est les soldes ! vite une questionn !!!!

Karim KALFANE a dit à tout le monde: 11:24 AM
Une question posée une offerte !

Johann Schwaller a dit à tout le monde: 11:24 AM
Pour apprendre le SQL : <https://sqlzoo.net/>

François-Gautier DEUFF a dit à tout le monde: 11:24 AM
est ce que finalement "Data Analyst" va rester un métier ov va se transformer en
compétence transverse à tous?

Pascal CHARRIERE a dit à tout le monde: 11:25 AM
Oui cette matière devrait faire partie de chaque formation

François-Gautier DEUFF a dit à tout le monde: 11:25 AM
Excellent, merci beaucoup! Un peu comme la gestion des ERP aujourd'hui

Pascal CHARRIERE a dit à tout le monde: 11:26 AM
comme le management, la com, le marketing, la compta, l'analyse, ce serait améliorer
la polyvalence de chacun et arriver tous à un résultat unique.

Jean Baptiste VIDAL a dit à tout le monde: 11:27 AM
NT + OO = VEO

Pascal CHARRIERE a dit à tout le monde: 11:27 AM
Il faudrait un minimum de bases pour chaque spécialité

Jean Baptiste VIDAL a dit à tout le monde: 11:27 AM
blague de consultant
NEW TECHNOLOGY + OLD ORGANISATION = VERY EXPANSIVE ORGANISATION

François-Gautier DEUFF a dit à tout le monde: 11:28 AM
Nice!

Damien Lamy a dit à tout le monde: 11:28 AM

en contrepartie, la polyvalence se fait parfois au détriment d'une expertise. Il faut trouver le juste milieu

Jean Baptiste VIDAL a dit à tout le monde : 11:28 AM
ORGANISATION par pardon

François-Gautier DEUFF a dit à tout le monde : 11:28 AM
Merci à vous @Martine

Jean Baptiste VIDAL a dit à tout le monde : 11:28 AM
@Damien, exact !

Carlos Cardoso (apilean) a dit à tout le monde : 11:28 AM
merci à vous !

Karim KALFANE a dit à tout le monde : 11:28 AM
Bravo pour l'initiative !!

Jean Baptiste VIDAL a dit à tout le monde : 11:29 AM
Bravo à tous... et OSEZ L'INDUSTRIE !

lahcen a dit à tout le monde : 11:29 AM
merci beaucoup!

Mathilde Pottier a dit à tout le monde : 11:29 AM
Merci beaucoup pour ce Live instructif! Bonne journée

Eliott Quaglio a dit à tout le monde : 11:29 AM
Merci pour ce live !