



PROGRAMME
Jeudi 28 mars 2019

- ▶ 13h30 Accueil et café
- ▶ 13h45 Introduction par le Président de la CCI de Saône-et-Loire ou son représentant
- ▶ 14h00 **Conférence : Industrie du futur, on s'y met maintenant ! zoom**

Cette conférence abordera les fondamentaux et les repères clés à connaître pour transformer votre entreprise en Industrie du Futur, à travers des exemples et retours d'expérience de PME et TPE. Elle abordera également l'élaboration et la mise en œuvre d'une feuille de route adaptée aux attentes et usages de vos clients. Nous partagerons un référentiel structuré autour de 7 leviers pour guider une démarche de transformation pas à pas, en identifiant des actions simples et concrètes à mettre en place dans votre entreprise pour démarrer rapidement et gagner en compétitivité.

Pierre Marie Gaillot - Alliance Industrie du futur
- ▶ 15h15 Ateliers (les ateliers étant organisés en parallèle, vous pouvez choisir 2 ateliers maximum)
 - 1. Ne fabriquez plus vos pièces métalliques, imprimez-les !** La fabrication additive métallique regroupe un ensemble de procédés très divers ayant en commun la production d'un composant couche après couche à partir d'un objet numérique. Les potentialités sont nombreuses et elle offre de nouvelles opportunités aux bureaux d'études qui peuvent revoir complètement le cycle de vie d'un produit. Le plus emblématique des procédés et le plus diffusé est la fusion laser sur lit de poudre mais ils en existent bien d'autres qui se distinguent par la possibilité de faire des pièces plus grandes, plus résolues en plus grande série... Cependant, la fabrication additive reste onéreuse et elle nécessite aussi un ensemble de compétences permettant de travailler depuis la conception jusqu'aux étapes de traitements thermiques ou de finition.

CETIM - Spartacus 3D
 - 2. Améliorer la performance de vos collaborateurs par la réalité virtuelle et augmentée.** Présentation des possibilités d'utilisation des technologies de la réalité virtuelle et de la réalité augmentée en milieu industriel. Illustration à travers des cas concrets permettant de mieux comprendre les possibilités d'usage et les accompagnements existants. Présentation des méthodes et outils développés conjointement par le Grand Chalon et les Arts et Métiers, en préfiguration de la future cité du numérique.

Loïs Pallot, ABMI - Rodolphe Uhlmann, Grand Chalon / Nicéphore Cité - Frédéric Mérienne, Arts et Métiers

3. Et si l'industrie du futur vous permettait de faire des économies ? Description des actions mises en place par des entreprises et des gains financiers associés pour optimiser leurs matières premières, réduire leurs déchets, économiser l'énergie et l'eau. Retours d'expérience issus des opérations « Lean&Green » et « TPE&PME gagnantes sur tous les coûts ».

Ludivine Filoro & Julie Le Gouézigou, CCI de Saône-et-Loire - Marinette Vernizeau & Patrice Berthou, B'PACK

4. L'opérateur et le numérique au coeur du pilotage de l'usine du futur. L'usine du futur c'est le zéro papier, le bigdata, les objets connectés, la réalité augmentée... Mais quelle est la place de l'opérateur dans tout ça ? Au coeur de l'usine du futur, un système lui est dédié : le logiciel MES (Manufacturing Execution System ou Pilotage de la production), qui permet : une interaction avec les autres composantes de la chaîne numérique (ERP, PLM, machines), une amélioration de la performance industrielle par un impact sur les cycles de production, la réactivité, la qualité, les stocks, les documents et une démarche plus active d'amélioration continue des processus (SMED, 5S, TRS, management visuel). *Frédéric Salingue, NUMERICA - Astrée Software - OXXO*

5. L'automatisation et la robotisation avancée : Les impacts de l'automatisation sur le renforcement stratégique de l'entreprise. Comment réussir son intégration ? Un cas réel sera présenté.

Christophe Perrard, Robotics Valley - Frédéric Badon, ARDPI

6. Quel BIM pour mon entreprise du bâtiment ? La démarche BIM (Building Information Modeling) s'applique au secteur industriel et aussi à celui de la construction. Mais quels usages concrets et comment mettre en place cette approche numérique et collaborative dans l'entreprise ? Plateforme KROQI, plan national, itinéraire BIM et offre de services vous seront présentés pour vous permettre de vous y retrouver.

Lior Monfray, FFB - CAPÉCO BFC

▶ 18h00 **Conférence : Manager 4.0 - Repositionner l'Homme au coeur de la révolution industrielle numérique.** 

Au-delà des nouvelles technologies omniprésentes et à la lumière d'exemples concrets, comment appréhender une nouvelle vision des méthodes, de l'organisation et du management de demain ? À travers la mise en place d'une road map industrielle, quel impact aura la numérisation sur la place de l'humain dans l'industrie 4.0 ?

Luc Bernardini & Eva Rother - Fiat Powertrain Technologies (IVECO)

▶ 19h30 Cocktail et échanges

15h-16h30 (8 participants max.)

Présentation de différentes technologies de la réalité virtuelle (visiocasque et salle d'immersion virtuelle Blue Lemon) à travers des démonstrateurs technologiques réalisés par l'Institut image – Arts et Métiers en partenariat avec des industriels.

Jérémy Plouzeau, ingénieur de recherche & Julien Ryard, ingénieur d'étude - Arts et Métiers

Présence des **partenaires** et des **offreurs de solutions** « industrie du futur » au cours de l'après-midi :

PARTENAIRES

- Aract Bourgogne Franche-Comté
- Arts et Métiers
- CCI Bourgogne Franche-Comté
- CCI Saône-et-Loire
- CETIM
- CMQ « Industrie Technologique Innovante et Performante » / Sayens
- Crédit Agricole Centre-Est
- FFBTP 71 / FFB-BFC / CAPéCO BFC
- Nicéphore Cité
- NUMERICA
- UIMM / Robotics Valley

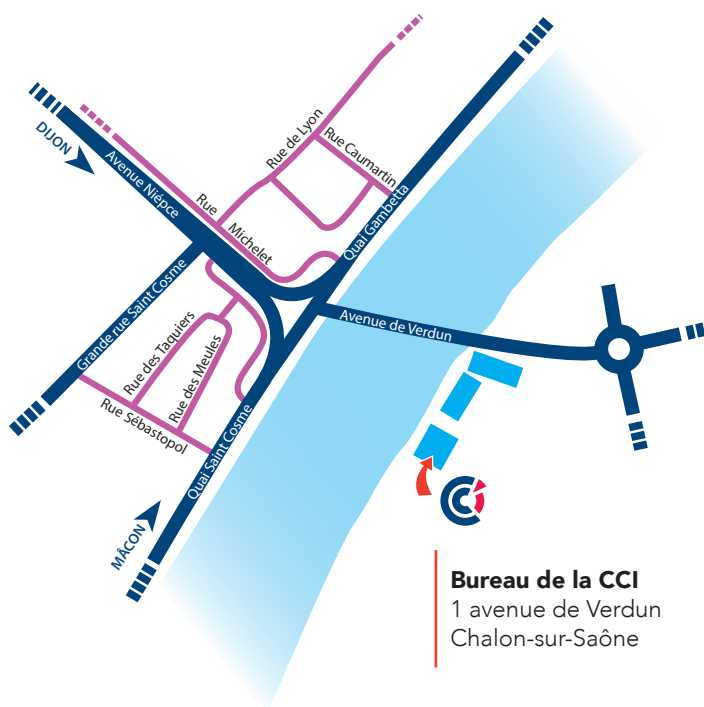
OFFREURS DE SOLUTIONS

- Da Viking Code
- FIRAC
- OID Consultants
- Robotiques 3 dimensions
- SAAS ERGO Briante
- Such-solutions



Inscription sur
<https://industriedufutur.cci71.net>

Réponse avant le 20 mars 2019
(nombre de places limité)



Bureau de la CCI
1 avenue de Verdun
Chalon-sur-Saône

Une organisation



Une opération labellisée



En partenariat et avec le soutien de

