

Programme des conférences

stand n°5.H.41

VILLAGE MÉCASPHÈRE

INDUSTRIE 2020

CEA

La cobotique avec un robot industriel, enjeux et challenges

Ce démonstrateur illustre l'assistance apportée dans la réalisation de tâches pénibles dans l'industrie, avec comme objectif la réduction des troubles musculo-squelettiques (TMS) induits. Cette fonction est réalisée avec un robot industriel instrumenté en effort, lequel assiste le geste de l'opérateur en multipliant ses efforts et ce dans toutes les directions. L'interaction directe entre l'opérateur et le robot rend de plus son utilisation très intuitive.

Yvan Measson (CEA) - **Mardi 23 mars – 15h00/15h30**

ABLE, exosquelette du membre supérieur pour l'assistance au geste

ABLE est une application dédiée à l'assistance fonctionnelle aux mouvements du bras humain par l'utilisation d'un exosquelette. La technologie diffère radicalement par le fait que la conception du système s'appuie sur un actionnement réversible haute fidélité, ce qui permet son contrôle sans capteurs d'efforts. L'architecture est générique, ce qui permet d'envisager l'utilisation du système aussi bien en tant qu'interface haptique pour la réalité virtuelle qu'en dispositif de rééducation ou encore en assistance au geste pour les personnes handicapées.

Philippe Garrec (CEA LIST, DIASI) – **Mardi 23 mars – 15h30/16h00**

Philippe Garrec (CEA LIST, DIASI) – **Vendredi 26 mars – 11h30/12h00**

CEMEF Mines Paristech

Simulation numérique des procédés par déformation plastique

L'outil que constitue la simulation numérique est un enjeu industriel d'importance croissante pour de nombreux métiers. En utilisant des exemples traités à l'aide du logiciel Forge3, il s'agit d'illustrer les possibilités de la simulation numérique des procédés et l'intérêt qu'elle représente pour accélérer la mise au point des fabrications et leur optimisation

Jean-Loup Chenot (CEMEF Mines Paristech) - **Mardi 23 mars – 10h30/11h00**

CETIM

Maîtriser votre chiffrage, un enjeu majeur !

Tout le monde s'accorde à dire que le chiffrage prend toujours trop de temps lorsqu'il n'aboutit pas à la commande ! La professionnalisation du processus devis dans les activités de manufacture représente un gisement d'activité considérable et peut en plus vous faire gagner du temps ! Cette étape est aussi l'image de votre entreprise auprès de vos donneurs d'ordre.

Venez découvrir l'outil du Cetim qui permet aujourd'hui de piloter l'ensemble du processus de chiffrage et capitaliser votre savoir-faire technologique.

Marc-Olivier SINANIAN (CETIM) – **Mardi 23 mars – 11h00/11h30**

Financez votre éco-innovation – Projet Remake

Le projet européen Remake s'adresse à toutes les PME voulant s'équiper en technologies propres ou mettre sur le marché des produits éco-innovant. Les projets sélectionnés bénéficieront d'une aide d'OSEO en subvention, plafonnée à 15 000 €.

Gérard Colin (CETIM) – **Mercredi 24 mars – 11h00/11h30**

Production Mécanique : Innovez pour vous différencier

En production mécanique, face à la compétition mondiale, l'innovation technologique constitue un axe important pour offrir, la qualité, les délais, les prix, attendus par vos clients. En usinage, assemblage, travail de la tôle, prototypage, il y a aujourd'hui des options techniques qui peuvent vous aider pour satisfaire vos clients. La conférence est un panorama des nouveautés déjà disponibles pour votre entreprise en production mécanique.

Gérard OURY (CETIM) - **Mercredi 24 mars – 14h00/14h30**

Améliorer la performance industrielle par la maîtrise des flux de production

Après un descriptif des déperditions de performances dues aux flux de production, nous présentons au travers d'une démarche originale formalisée, les principes d'actions applicables autant sur des productions répétitives qu'unitaire. Cet exposé s'accompagne d'une présentation logiciel spécialisé dans la mise en œuvre des flux tirés.

Bruno JAFFRÉ (CETIM) – **Jeudi 25 mars – 11h00/11h30**

Simulation numérique des assemblages

Le comportement local des assemblages mécaniques est une problématique complexe qui fait appel à des phénomènes mécaniques et tribologiques complexes. Une meilleure analyse de ce comportement est aujourd'hui difficile à faire et permettrait pourtant des gains précieux des coûts de mise en œuvre et une meilleure fiabilité du dimensionnement.

Julien MALRIEU (CETIM) – **Vendredi 26 mars – 10h30/11h00**

Coface

Gagnez des parts de marché à l'international

Découvrez l'ensemble des garanties publiques gérées par Coface pour le compte de l'Etat : des outils au service de votre développement à l'international, un accompagnement pour faciliter votre prospection, pour sécuriser et financer vos opérations à l'export.

Corinne Martinez (Coface) – **Mardi 23 mars – 14h30/15h00**

Michel Dutheil (Coface) – **Jeudi 25 mars – 14h30/15h00**

CREDIT COOPERATIF

Les investissements verts des PME

Les pme de l'industrie sont actuellement très tentées par se lancer dans l'étude d'investissements verts. La Croissance Verte est en vogue. Comment s'y prendre ? Comment sélectionner ? Comment monter un dossier de financement ? Est-ce bien rentable ? Autant de questions auxquelles on aimerait avoir des réponses.

Philippe Bourillon (Crédit Coopératif) – **Mercredi 24 mars – 10h30/11h00**

INERIS

L'expertise et la certification des innovations eco-responsables

Christian Michot (INERIS) – **Mardi 23 mars – 11h30/12h30**

Evaluer les risques de formation d'ATEX, une démarche analytique

L'INERIS est un expert reconnu dans le domaine des explosions, et en particulier des explosions d'atmosphères explosives (ATEX).

A la demande de nombreuses sociétés concernées par le stockage ou la mise en œuvre de produits inflammables, l'Institut réalise des prestations d'aide à l'évaluation des risques d'explosion d'ATEX.

Agnès Janes (INERIS) – **Jeudi 25 mars – 10h00/10h30**

OSEO

La vision du manuel de « Frascatti » dans le crédit impôt recherche (CIR)

Les entreprises industrielles et commerciales peuvent bénéficier du crédit d'impôt au titre des dépenses de R&D. La déclaration du CIR est calculée selon les dépenses de R&D menées au cours de l'année. Or le périmètre des travaux éligibles, est conditionné par le caractère scientifique et technique reconnu du projet. Une bonne connaissance de la définition internationale des activités de R&D, proposée dans le manuel de « Frascatti », permet à l'entreprise de mieux identifier la nature des travaux et de leurs éligibilités au CIR.

Thien-My PHAN (OSEO) – **Mercredi 24 mars – 14h30/15h00**

ROBOTCALISER

Robocaliser pour ne pas délocaliser

Jean-Paul Bugaud (Symop)

L'application de peinture à l'heure du Développement Durable

Sébastien Raison (ABB)

Choisir une installation robotisée de soudage à l'arc

Ce que peut faire un robot de soudage. Comment définir l'installation robotisée adaptée à son besoin ?

Quelles sont les précautions à prendre sur les pièces primaires et les outillages ? Préparer l'arrivée d'un robot de soudage dans l'entreprise

Olivier Rondu (Air Liquide Welding)

L'usinage robotisé

Jacques Dupenloup (STÄUBLI)

Mercredi 24 mars – 11h30/12h30

Robocaliser pour ne pas délocaliser

Jean-Paul Bugaud (Symop)

Le robot collaboratif, comme réponse aux enjeux de demain (SafeMove)

Philippe Charles (ABB)

Système de vision et robotique pour une plus grande flexibilité

Nicolas Couché (FANUC Robotics)

La préhension intelligente sur robots

L'axe N+1, la préhension aveugle, les cadences élevées, le dialogue avec le robot, l'économie d'énergie.

Philippe Roudaut (NEW-MAT)

Jeudi 25 mars – 11h30/12h30

Choisir une installation robotisée de soudage à l'arc

Ce que peut faire un robot de soudage. Comment définir l'installation robotisée adaptée à son besoin ?

Quelles sont les précautions à prendre sur les pièces primaires et les outillages ? Préparer l'arrivée d'un robot de soudage dans l'entreprise

Olivier Rondu (Air Liquide Welding) - **Jeudi 25 mars – 14h00/14h30**

Les applications robotisées dans le travail des métaux

Daniel Roux (ABB) - **Vendredi 26 mars – 10h00/10h30**

UBIFRANCE

USA : opportunités pour les industriels français suite au plan de relance (infrastructures, réseaux de transmission d'électricité, nucléaire)

Serge HANOCA (UBIFRANCE Mission économique de Chicago) – **Mardi 23 mars – 10h00/10h30**

Italie : les perspectives nouvelles de partenaires entre grands comptes italiens et, sous-traitants industriels : pourquoi, où, comment?

Philippe GARCIA (UBIFRANCE Mission économique de Milan) – **Vendredi 26 mars – 11h00/11h30**