PROGRAMME
TOUT PUBLIC/SCOLAIRE

L'innovation à l'honneur sur le territoire de la Métropole Clermontoise pour la 4ème édition de Clermont Innovation Week 2021. SIGMA Clermont montre que l'innovation est présente sous toutes les formes : scientifique, pédagogique, organisationnelle !

ÉVÈNEMENTS ORGANISÉS PAR

> STRONGARM : RUGBYMEN VS ROBOT

Comment les joueurs de rugby s'entraîneront-ils demain ?

Qui du joueur ou du robot est le plus fort ? Le robot StrongArm, testé et approuvé par des joueurs.es de l'ASM pourrait être le futur de la mêlée au rugby. Dans un premier temps, le projet et ses origines seront présentés aux visiteurs avant de passer à une démonstration. Une fois cette démonstration terminée, les visiteurs seront invités à se mettre à la place du joueur, en poussant contre le robot, ou à la place de l'entraîneur, aux commandes du robot, sous la supervision des intervenants. Après ces essais, un temps d'échange est prévu pour laisser place aux questions et partager ses expériences.

PROGRAMME SCOLAIRE : le vendredi 02/04/21 de 14h à 15h30 puis de 15h30 à 17h00
Le mardi 06/04/21 de 9h à 10h30 puis de 10h30 à 12h **ANNULÉ**
Inscription obligatoire - Lieu au Centre de Transfert Technologie.
Inscription : https://forms.gle/6iM1mvtnfRpeAqXh6

> ROBOTS PROTOTYPES : RÉEL, VIRTUEL ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Découvrez des robots prototypes… et bien plus encore avec notre FabLab !

Au départ, quand on conçoit un robot, il y a toujours un prototype. Au travers de quelques exemples de robots manipulateurs et mobiles, SIGMA Clermont vous propose de découvrir les outils de fabrication numérique de son FabLab SIGMAke mais aussi comment le monde virtuel s'invite dans le monde réel pour simuler le comportement de ces robots prototypes avec des outils de réalité virtuelle et de réalité augmentée. Est-il possible d'aller plus loin ? Peut-on doter ces machines d'une forme d'apprentissage autonome ? Vous le découvrirez en venant à SIGMA Clermont**.**

PROGRAMME SCOLAIRE : le vendredi 02/04/21 de 14h à 15h30 puis de 15h30 à 17h00
Le mardi 06/04/21 de 9h à 10h30 puis de 10h30 à 12h **ANNULÉ**
Inscription obligatoire - Lieu au Centre de Transfert Technologie.
Inscription : sigmake@sigma-clermont.fr

INDUSTRIE DU FUTUR

ÉVÈNEMENT CO-ORGANISÉ PAR

- **PARCOURS INDUSTRIE DU FUTUR : du 30 mars au 9 avril**
- **3D PRINTING DAY : 7 avril de 9h à 17h - HALL 32 - Professionnels - REPORTÉ**
- **FACTOLAB : UN LABORATOIRE PARTAGÉ POUR CONTRIBUER À L'ÉMERGENCE DE L'USINE DU FUTUR**
  > 1er avril – HALL 32 – PROGRAMME SCOLAIRE

ÉVÈNEMENT CO-ORGANISÉ PAR

- **USINAGE AVANCÉ – ROBOTISATION ET MATÉRIAUX DURS**
  > 8 avril de 16h à 17h30 – REPORTÉ
  > Tout public.
  > Professionnels du monde industriel / mécanique.

ÉVÈNEMENT CO-ORGANISÉ PAR

Présentation des nouvelles problématiques industrielles en usinage.
Application à l'usinage du titane / Usinage robotisé : problématique et tendances.
Retour d'expériences d'utilisateurs.
Conception de cellules robotisées d'usinage.
Démonstration sur le site expérimental de SIGMA Clermont : usinage robotisé et usinage du titane.
Inscription : https://www.weezevent.com/innovations-en-usinage

Participe

- **TÊTE EN L'AIR, PIEDS SUR TERRE : LA RECHERCHE AÉRONAUTIQUE**
  > 8 avril de 14h à 16h - à SIGMA Clermont - ANNULÉ
  > Tout public dont industriels et partenaires du campus.

ÉVÈNEMENT ORGANISÉ PAR

L'aéronautique est un secteur en plein essor. Terre d'innovation… de nombreux défis scientifiques et technologiques sont encore à relever. Cette manifestation a pour but de présenter les différents travaux de recherche menés par les partenaires du Campus Aéronautique Auvergne-Rhône-Alpes dans ce domaine. SIGMA Clermont prendra la parole sur des sujets de recherche.

Participe

- **LE VÉGÉTAL UNE RÉPONSE INNOVANTE AU CONCEPT ONE HEALTH**
  > 2 avril : de 14H À 16H30 - VIDEOCONFÉRENCE
  > Entreprises, Chercheurs, Etudiants dans le domaine du végétal.
  > De 15h25 à 16h25 : Pierre CHALARD, enseignant chercheur SIGMA Clermont prendra la parole sur l'atelier « Végétal et usages pour la santé humaine et animale » et présentera la Chaire VIVA *« Valorisation d'Ingrédients Végétaux bio-Actifs ».*
  > et le 2 avril de **18h30 à 19h30 Grand Public**
  Inscription : https://www.vegepolys-valley.eu/agenda/9976-atelier-professionnel-le-vegetal-une-reponse-innovante-au-concept-one-health.html

ÉVÈNEMENT ORGANISÉ PAR

Participe

- **DE L'INNOVATION AU MARCHÉ, DES INGÉNIEURS ET DES DOCTEURS AUVERGNATS TÉMOIGNENT**
  > 7 avril : de 17H30 À 19H30 - VIDEOCONFÉRENCE
  Alexandre PRÉVAULT – Alumni de SIGMA Clermont sera interviewé et s'exprimera sur son parcours et son entreprise SABI-AGRI.

ÉVÈNEMENT ORGANISÉ PAR

Inscriptions obligatoires : https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdJIs7Szh7rpNRqWkjRMAz6v2ySHqxiW8z2m_TMZeyTWTKzQ/viewform