



INVITATION À L'ÉVÉNEMENT

EUROCC BELGIUM INDUSTRY TOUR

'Accélérer votre business avec le Calcul Haute Performance'

1er DÉCEMBRE - 8.15 AM
GOSSELIES

Vous souhaitez accélérer votre business? Vous êtes curieux et souhaitez vous initier au calcul haute performance (HPC) ou vous cherchez une assistance pour démarrer de nouvelles activités dans ce domaine?

Rejoignez-nous et découvrez comment le HPC peut améliorer votre business en accélérant vos calculs et analyses de vos données. Lors de cet évènement compact et convivial, nous vous présenterons les services proposés par EuroCC Belgium.

PROGRAM

- 8:15-8:30: Accueil & viennoiseries
- 8:30-9:00: Présentation d'EuroCC Belgique (Benoît Dompierre - Cenaero)
- 9:00-9:30: Histoire d'utilisateur: Recherche dynamique pour la conception de médicaments: le HPC au service de la santé (Manon Mirgaux - UNamur)
- 9:30-9:50: Pause & discussions
- 9:50-10:30: Présentation de l'Infrastructures HPC de Cenaero (David Fernebok - Cenaero)
- 10:30-11:00: Discussions & cloture

LIEU

Le Point Centre
Avenue Georges Lemaître 19, 6041 Gosselies
(Salle Raymond Jeener)
www.pointcentre.be

Personne de contact: thibaut.vanhoof@cenaero.be
Inscription obligatoire (gratuite) via www.enccb.be/industrytourcenaero2022

REJOIGNEZ-NOUS ET DÉCOUVREZ COMMENT LE HPC
PEUT AIDER VOTRE BUSINESS!

@EuroCC_Belgium
 EuroCC@Belgium

communication@enccb.be
 www.enccb.be



USER STORIES



Santé – Démêler le comportement de la protéine hIDO1

Manon Mirgaux (UNamur): "Une approche multidisciplinaire combinant des études cristallographiques avec des simulations à l'échelle atomique effectuées sur les supercalculateurs du CECI a permis l'étude du comportement dynamique de la protéine hIDO1. Cette protéine est une cible en immunothérapie et la compréhension de sa dynamique est un ingrédient clé pour le développement de nouveaux médicaments, en particulier pour le traitement du cancer."



Industrie – Optimiser les procédés particuliers par simulation

Simon Vanmaercke (Mpacts): "Travailler avec le Vlaams Supercomputing Centrum nous permet de fournir des résultats dans des temps compatibles avec les besoins industriels à un coût qui ne dépend que du travail de simulation effectif, et pas des ressources nécessaires lors des pics de charge. Ça change la donne."



Logistique – Optimiser la mise en lots de commandes

Ruben D'Haen (UHasselt): "Nous développons des algorithmes de métaheuristiques afin de résoudre rapidement des problèmes de mise en lots de commandes. Nous évaluons également comment la mise en lots peut être effectuée efficacement, même dans le cas où de nouvelles commandes arrivent en cours de planification. De cette manière, la société peut honorer toutes les commandes avant leurs échéances avec moins de préparateurs de commandes qu'actuellement requis. Le même travail peut donc être réalisé à moindre coût ce qui améliore la compétitivité de l'entreprise."



Ingénierie: redéfinir l'ingénierie thermique

Roxanne Van Mellaert (Diabatix): "Nous utilisons l'intelligence artificielle pour concevoir des composants de refroidissement. La conception par un ingénieur humain prend de 6 à 12 mois. L'IA effectue le même travail en 4 à 5 jours seulement tout en améliorant les résultats de 30%. Nos composants de refroidissement sont plus légers, plus petits et plus froids que les meilleurs composants actuellement sur le marché."



This project has received funding from the European High-Performance Computing Joint Undertaking (JU) under grant agreement No 951732. The JU receives support from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme.



EuroHPC
Joint Undertaking



FLEMISH
SUPERCOMPUTER
CENTER



Flanders
is Supercomputing

innoviris
.brussels
we fund your future

Cenaero

CECI

fwo