

CRESITT INDUSTRIE

Centre de Ressources
Technologiques en Électronique

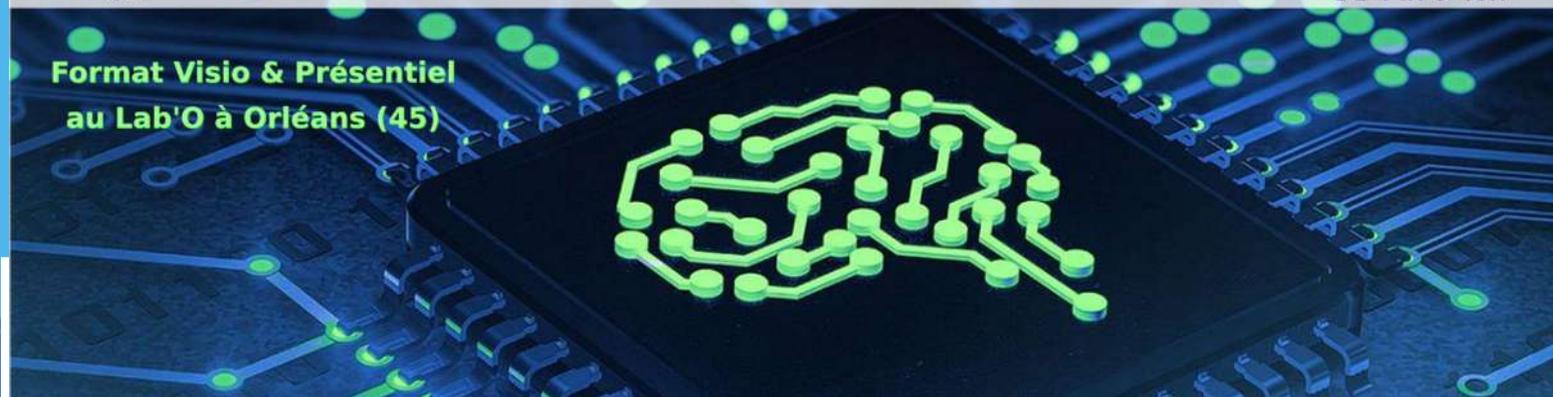


SÉMINAIRE

Intelligence Artificielle & Composants Électroniques

12 OCT
2023
DE 14h à 18h

Format Visio & Présentiel
au Lab'O à Orléans (45)



Le CRT CRESITT est soutenu par :



Cofinancé par
l'Union européenne



ORLÉANS
MÉTROPOLE

L'action de diffusion technologique est cofinancée par l'Union européenne.
L'Europe s'engage en région Centre-Val de Loire avec le Fonds européen de développement régional.





Cofinancé par
l'Union européenne



Nous aurons aussi besoin de vos retours !

<https://framaforms.org/fiche-appreciation-seminaire-intelligence-artificielle-et-composants-electroniques-cresitt-industrie>



réseau des Centre-Val de Loire
développeurs économiques

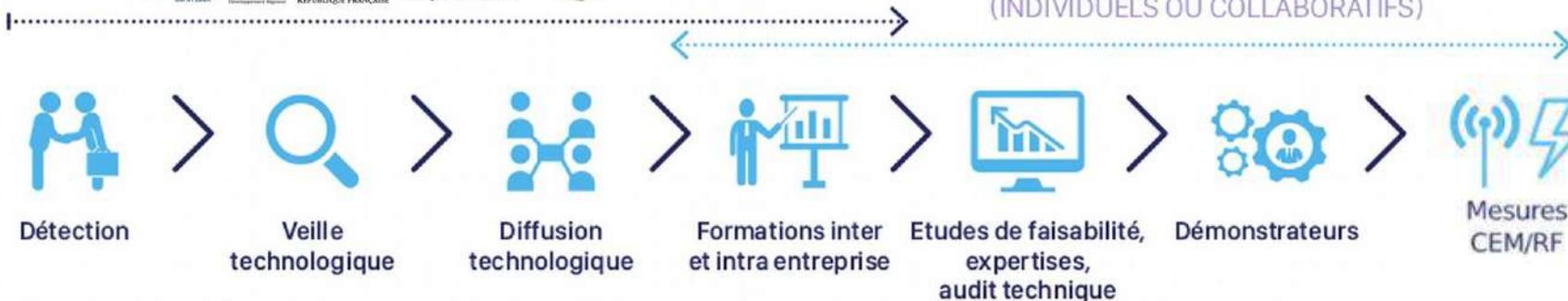


ACTIONS AIDÉES



FACTURATION

PROJETS D'ENTREPRISES (INDIVIDUELS OU COLLABORATIFS)



DE LA DÉTECTION DE BESOIN À L'ÉTUDE TECHNOLOGIQUE

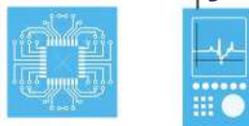




Appui à la mise en œuvre de technologies sans-fil et sans contact



Appui au développement de systèmes embarqués et sécurisés (électronique analogique et numérique, logiciels et noyaux embarqués temps réel)



Appui à l'intégration de capteurs et traitement des signaux (FPGA, ...)



Appui à la conception, validation et optimisation des alimentations et convertisseurs

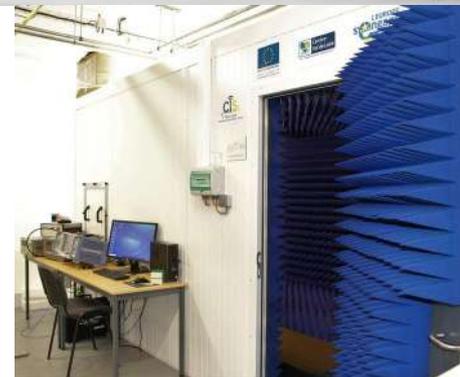
- Compatibilité Electro-Magnétique

- Rayonné et Conduit
- Immunité et Emissivité



- RadioFréquences

- Mesures selon directive RED (EN300220 et EN300328)
- Choix, adaptation et mesures d'antennes
- Simulations : Électromagnétisme et design d'antennes avec FEKO d'Altair



- Systemes autonomes

- Mesures de consommations électriques
- Utilisation de différentes techniques de récupération d'énergie
- Gestion des différentes sources d'alimentation



Système Autonome à Pile à Combustible et photovoltaïque

Partie 1 : Les composants de calcul

- 14h15 : Edge AI : pourquoi et comment embarquer de l'IA sur STM32, par Ismail Guedira de STMicroelectronics
- 14h45 – 15h15 : Processeurs à ultra basse consommation pour l'audio et l'analyse multi-capteurs, par Monssef Makhlouf de GreenWaves Technologies
- 15h15 : Retour d'expérience d'implémentation sur FPGA, par Christophe Alayrac de CRESITT Industrie

15h45 → 16h15 : **Pause**
Stands intervenants pour échanger

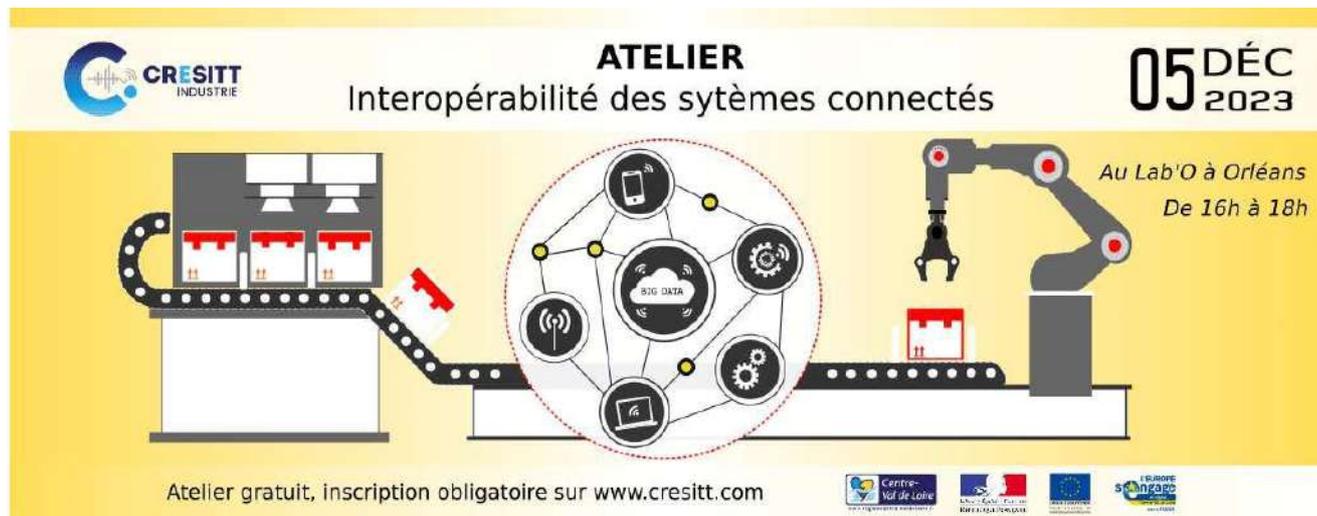
Partie 2 : Les pistes d'optimisation

- 16h15 : Accès aux data: la piste des memristors, par Serge Dos Santos du laboratoire IBRAIN
- 16h45 : DEEPGREEN : pour une plateforme open source et indépendante dédiée au Deep Learning embarqué, par Cyril Moineau du CEA-List

Conclusion

Échanges autour d'un verre

Atelier



 **ATELIER**
Interopérabilité des systèmes connectés

05 DEC
2023

Au Lab'O à Orléans
De 16h à 18h

Atelier gratuit, inscription obligatoire sur www.cresitt.com

Formations 2024

« Marquage CE appliqué à la CEM »

« Formation FPGA »

« Intégration d'antennes dans le monde de l'IOT »

Evénements 2024

Batteries pour applications médicales (avec Healthcare Loire Valley),
janvier 2024

Innovations pour l'industrie, juin 2024

Alimentations des systèmes embarqués, octobre 2024



Co-funded by
the European Union

Funded by the European Union under Grant agreement n°101083383. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. The European Union cannot be held responsible for them

EDIH Polytronics

<https://polytronics.eu/>

- guichet unique avec financements pour les entreprises qui :
- ont des projets de produits intégrant plastiques/polymères et électronique/traitement des data / IA,
 - ou qui fabriquent ces systèmes et veulent améliorer leur production

Financement européen 50 % +

Financement des régions CVL, AURA, BFC : 20 à 25 %

<https://edge-ai-tech.eu/conference-homepage/>



The graphic features a central 3D chip with a brain-like pattern on its surface, surrounded by glowing circuit traces and other smaller chips. The text 'EDGE AI' is prominently displayed in the upper left, and the full conference name 'European Conference on EDGE AI Technologies and Applications - EEAI' is centered. A tagline and dates are located in the lower right.

EDGE AI

European Conference on EDGE AI Technologies and Applications - EEAI

Advancing emerging edge AI technologies and driving next generation intelligent applications.

17-19 October 2023, Athens, Greece



Cofinancé par
l'Union européenne



Votre avis nous intéresse !

<https://framaforms.org/fiche-appreciation-seminaire-intelligence-artificielle-et-composants-electroniques-cresitt-industrie>

www.cresitt.com

CRESITT Industrie, Orléans

02 38 69 82 60

Elisabeth.patouillard@cresitt.com / Christophe.Alayrac@cresitt.com