

# CRESITT INDUSTRIE

Centre de Ressources  
Technologiques en Électronique

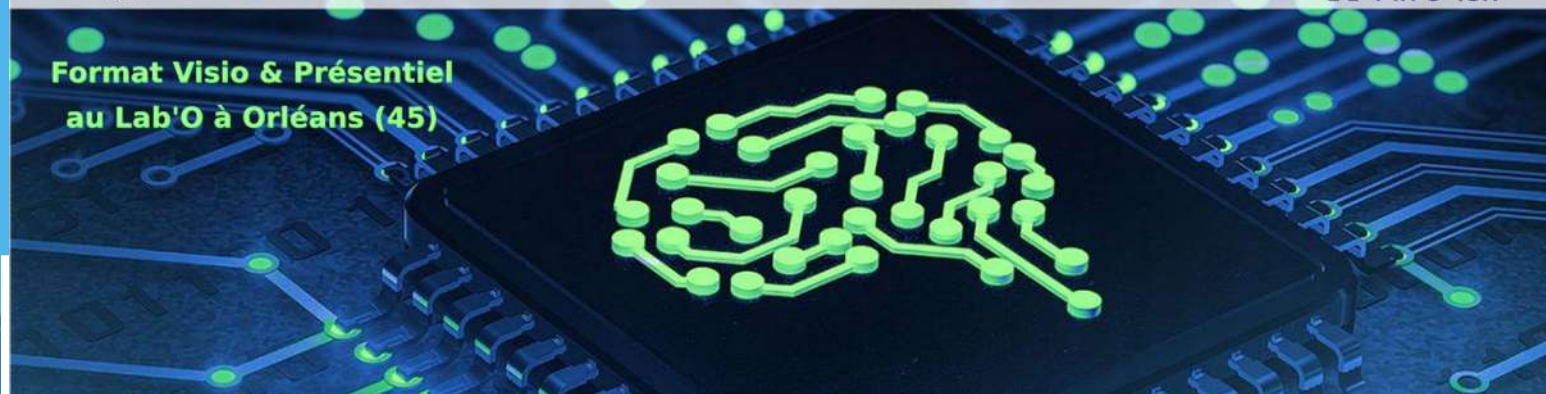


## SÉMINAIRE

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

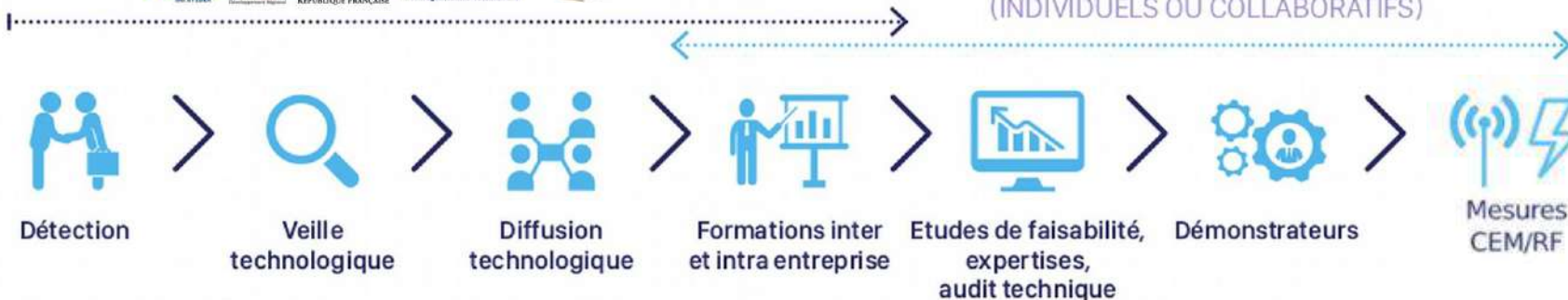


## ACTIONS AIDÉES



## FACTURATION

## PROJETS D'ENTREPRISES (INDIVIDUELS OU COLLABORATIFS)



## DE LA DÉTECTION DE BESOIN À L'ÉTUDE TECHNOLOGIQUE

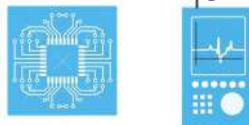




Appui à la mise en œuvre de technologies sans-fil et sans contact



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

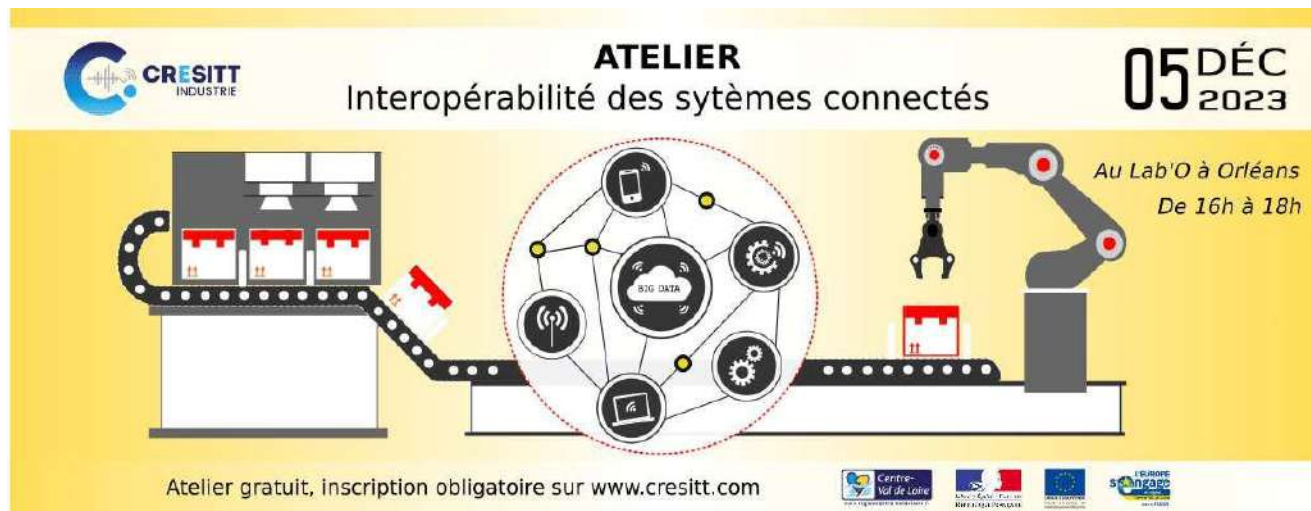
## Partie 2 : Les pistes d'optimisation


- 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







 **CRESITT**  
INDUSTRIE

**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](http://www.cresitt.com)

 Centre-Val de Loire  
 Région Centre-Val de Loire  
 EUROPE  
 SINAPSE



## 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 dark blue and purple background with glowing circuit traces and several glowing blue square chips. In the top left, there is a stylized brain icon composed of circuit traces, with the word "EDGE" in pink above it and "AI" in large, glowing blue letters below it. The main title "European Conference on EDGE AI Technologies and Applications – EEAI" is centered in white. Below the title, a tagline reads "Advancing emerging edge AI technologies and driving next generation intelligent applications." The dates and location "17-19 October 2023, Athens, Greece" are displayed in the bottom right corner.

**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**