

2021 | Embedded-IA

Appel à contribution pour la conférence Embedded-IA sur l'intelligence artificielle dans les systèmes embarqués organisée par L'Embarqué le 25 Novembre à Paris

L'Embarqué organise le jeudi 25 novembre prochain la seconde édition de l'événement **Embedded-IA 2021**, conférence axée sur les technologies d'intelligence artificielle (IA) et d'apprentissage automatique (ML, Machine Learning) pour les applications embarquées. La conférence se tiendra à la fois en présentiel et en distanciel sur une journée complète avec une douzaine de présentations en direct d'experts et de spécialistes reconnus sur ce marché émergent.

L'événement s'attachera à délivrer des visions technologiques actuelles et futures de l'IA dans les systèmes embarqués, à en expliquer les principes fondamentaux, à discerner les voies technologiques mises en œuvre et à présenter les premiers cas d'usage. L'un des objets de la journée est de défricher les principales interrogations du moment :

- Quels sont les différents types d'algorithmes utilisables dans les systèmes embarqués (machine learning, deep learning, réseaux de neurones CNN, RNN, SNN...)?
- Quelles architectures matérielles sont les plus adaptées à l'IA dans l'embarqué (CPU, GPU, DSP, FPGA, moteurs d'accélération, microcontrôleurs...) et pour quelles applications?
- Quid de l'approche TinyML?
- Faut-il opter pour un apprentissage sur serveur ou directement sur les systèmes embarqués proches des capteurs?
- Faut-il privilégier des approches plutôt logicielles, aller vers des circuits spécialisés pour l'IA ou privilégier un mix des deux?
- Quels sont les outils de développement de l'IA accessibles aux développeurs d'applications embarquées? - Quels sont les cas d'usage déjà opérationnels sur le terrain et les premiers retours d'expérience?

Dans le cadre de la conférence Embedded-IA 2021, un appel à contributions est ouvert autour de ces thématiques jusqu'au 22 octobre 2021. Les résumés des présentations, qu'elles proviennent de fournisseurs de briques technologiques matérielles ou logicielles, d'éditeurs de plates-formes ou de laboratoires de recherche appliquée, seront examinées par la rédaction de l'Embarqué et ne devront pas excéder une page. Ils doivent être envoyés à l'adresse suivante : redaction@lemarque.com.

Call for papers for the Embedded-IA conference on artificial intelligence organized by L'Embarque on November 25 in Paris

On Thursday, November 25, L'Embarqué is organizing the second edition of the Embedded-IA 2021 event, a conference focusing on artificial intelligence (AI) and machine learning (ML, Machine Learning) technologies for embedded applications. The conference will be held both face-to-face and remote over a full day with a dozen live presentations from recognized experts and specialists in this emerging market.

The event will focus on delivering current and future technological visions of AI in embedded systems, explaining its fundamental principles, discerning the technological paths currently being implemented and presenting the first use cases. One of the objectives of the day is to clear up the main questions of the moment:

- What are the different types of algorithms that can be used in embedded systems (machine learning, deep learning, CNN, RNN, SNN neural networks, etc.)?
- Which hardware architectures are best suited to on-board AI (CPU, GPU, DSP, FPGA, acceleration motors, microcontrollers, etc.) and for which applications?
- What about the TinyML approach
- Should we opt for learning on a server or directly on on-board systems close to the sensors?
- Should we favor more software-based approaches, move towards specialized circuits for AI or favor a mix of the two?
- Are AI development tools accessible to embedded application developers?
- What are the use cases already operational in the field and the first feedback?

As part of this conference, a call for contributions is open today around these themes until October 15, 2021. The summaries of the presentations, whether they come from suppliers of hardware or software technological bricks, from platform editors or laboratories of applied research, will be examined by the editorial staff of the Embedded and should not exceed one page.

They should be sent to the following address: redaction@lembarque.com.