

## CRÉATION D'UN LOGICIEL IDE « NANOEDGE AI » DE MACHINE LEARNING EMBARQUÉE POUR MICROCONTRÔLEURS

### > OBJECTIF DU PROJET

Jusqu'à fin 2018, Cartesiam adaptait manuellement sa Librairie de Machine Learning pour chaque client et chaque configuration, en utilisant la technologie qu'elle a créé : « NanoEdge AI ». Chaque projet était traité sous forme de prestation de service.

En 2019, Cartesiam a débuté le travail nécessaire à la création d'un logiciel IDE (Environnement de Développement Intégré) focalisé sur le Machine Learning pour Microcontrôleur.

Le projet NanoEdge AI visé à développer un outil de développement intégré avec des bibliothèques de code de machine learning spécialement conçues pour fonctionner directement sur des microcontrôleurs et capable d'apporter des fonctionnalités uniques aux dispositifs autonomes tels que les IoT et capteurs.

L'objectif est de fournir aux développeurs de produits IoT, qui n'ont pas de connaissances en Machine Learning ou Intelligence Artificielle, un outil simple et rapide d'utilisation. Cet outil permet de choisir en quelques clics parmi une bibliothèque importante de fonctions IA et d'ajouter simplement ces fonctions aux objets.

### > PORTEUR DU PROJET



### > FINANCEMENT

- Année de sélection : 2019
- Appel à projets : Projets d'innovation PACA
- Financeurs :



- Durée du projet : 12 mois
- Budget : 1023 k€

### > RETOMBÉES ATTENDUES

- 19 emplois
- 3,5 M€ de chiffre d'affaires



IoT



IA & Big data