



## CAP'TRONIC collabore avec MicroEJ afin d'accompagner la transition numérique des entreprises

**Paris, le 23 février 2021.**

MicroEJ, leader en solutions logicielles pour appareils embarqués, annonce aujourd'hui son partenariat avec CAP'TRONIC afin de renforcer sa mission d'accompagnement grâce à l'introduction de solutions électroniques et de logiciels embarqués dans leurs produits.



Fort de son expertise en technologies électroniques, CAP'TRONIC aide les entreprises à monter en compétences et à acquérir de nouvelles parts de marché en les accompagnant dans la transformation numérique de leurs produits et processus de production. Cet accompagnement prend la forme d'interventions, de conseil et d'expertise, mais également de formations sur les thèmes de l'électronique et des logiciels embarqués. Dans le cadre de cette collaboration, MicroEJ confie à CAP'TRONIC la diffusion de ses formations et met à disposition des entreprises les outils logiciels nécessaires afin de réaliser des prototypes de produits embarqués plus rapidement et à moindre coût.



## Des technologies issues du monde de l'informatique adaptées au monde de l'embarqué

MicroEJ a pour mission de démocratiser la virtualisation et la Programmation Orientée Objet au monde de l'embarqué. Ces deux technologies, largement utilisées dans l'informatique et les téléphones intelligents, forment la pierre angulaire nécessaire à l'industrialisation des processus de production du logiciel. Leur utilisation permet d'accélérer la mise sur le marché des produits d'un rapport deux à trois en moyenne tout en réduisant les efforts de R&D.

La virtualisation standard fournie par la plateforme embarquée MICROEJ VEE permet de tester rapidement plusieurs configurations matérielles en capitalisant sur le code développé, comme par exemple des composants d'une interface utilisateur graphique. L'organisation du code sous forme de composants logiciels binaires « prêts à l'emploi », permet de développer, tester et intégrer ces modules indépendamment les uns des autres et de paralléliser les tâches entre plusieurs équipes, augmentant ainsi la vitesse d'exécution du projet.

MicroEJ propose également un environnement de développement intégré, appelé MICROEJ SDK, qui permet le développement applicatif sur simulateur grâce à des objets virtuels, véritables « jumeaux numériques » de vraies plateformes électroniques. Le SDK fournit aussi une des plus vastes gammes d'outils et de bibliothèques standards et spécialisées, permettant de développer facilement des applications mettant en œuvre la connectivité IoT *edge-to-cloud*, des interfaces graphiques, de la sécurité, et plus généralement les traitements locaux des données (« *edge computing* »).

Une des formations offertes par MicroEJ met notamment en avant la création d'interfaces graphiques intuitives et performantes, sur objet virtuel et sur appareil réel, pour des expériences utilisateurs agréables, ludiques et claires. Ces interfaces graphiques virtualisées, sont - par essence - réutilisables sur une vaste gamme d'appareils électroniques et viennent renforcer une image de marque forte à travers plusieurs lignes de produits.

## Des formations axées sur les meilleures pratiques de l'industrie

Dans le cadre de ce partenariat avec CAP'TRONIC, les formations offertes par MicroEJ sont axées sur les tendances les plus fortes du monde de l'embarqué : la virtualisation et la simulation (« jumeaux numériques »), la programmation orientée objet managé. Elles portent plus précisément sur :

- **Process et conception de plateformes virtuelles embarquées avec MicroEJ**  
Introduction au concept de plateforme embarquée virtuelle MICROEJ VEE, avec notamment l'intégration des couches basses en C, ainsi que des accélérateurs matériels
- **Process et conception d'interfaces graphiques multi-produits avec MicroEJ**  
Apprendre à utiliser la simulation pour concevoir des interfaces utilisateurs graphiques modernes



- **Formation Programmation Orientée Objet (POO) avec Java et Javascript pour l'embarqué**  
Une introduction aux concepts de programmation orientée objet, appliquée à Java et/ou Javascript, pour les processeurs très contraints (microcontrôleurs).

Information et inscriptions : <https://www.captronic.fr/-Formations-.html>

*“Nous sommes très heureux d’offrir publiquement nos formations au travers de notre nouveau partenariat avec CAP’TRONIC” déclare le Dr. Fred Rivard, président de MicroEJ. “La simplicité et la rentabilité étant au cœur de notre ADN, nous sommes très fiers de participer à la transition numérique des entreprises grâce à des outils faciles à prendre en main, utilisables par plus de 20 millions d’ingénieurs dans le monde”.*

*“La montée en compétences sur l’électronique et les logiciels embarqués est aujourd’hui indispensable pour optimiser ses processus et produire des objets plus intelligents, plus sécurisés, et surtout rentables” ajoute Jean-Philippe Malicet, Directeur national chez CAP’TRONIC. “La contribution de MicroEJ au monde de l’embarqué est considérable : sa technologie de micro-virtualisation permet des développements de produits plus rapides, plus flexibles, et de grandes économies d’échelle grâce à la réutilisation du code logiciel. Nous sommes ravis de compter MicroEJ parmi nos partenaires afin proposer aux entreprises que nous accompagnons les meilleures processus et solutions logicielles disponibles sur le marché.”*

## **A propos de MicroEJ**

MicroEJ est un fournisseur de solutions logicielles pour les objets intelligents et IoT. L’objectif de MicroEJ est de fournir aux fabricants de produits embarqués des technologies permettant d’atteindre une performance élevée, une taille compacte, une efficacité énergétique et un développement rentable.

Avec plus de 120 clients et 37 millions de produits intégrant MicroEJ vendus dans le monde, l’entreprise équipe aujourd’hui des appareils très diversifiés dans les marchés des maisons intelligentes, des wearables, des dispositifs médicaux, de l’automatisation industrielle, de la vente au détail, des télécommunications, des villes intelligentes, du transport, etc.

Pour plus d’informations : [www.microej.com](http://www.microej.com)

Contact : [press@microej.com](mailto:press@microej.com)

## **A propos de CAP’TRONIC**

Fondée par le CEA et Bpifrance, et soutenue par le ministère de l’Économie, des Finances et de la Relance, l’association JESSICA France est chargée de la mise en œuvre du programme CAP’TRONIC. Celui-ci a pour objectif d’aider les PME françaises, quel que soit leur secteur d’activité, à améliorer leur compétitivité grâce



à l'intégration de solutions électroniques et de logiciel embarqué dans leurs produits et leur process de production.

Spécialistes en électronique et en logiciel embarqué, les ingénieurs CAP'TRONIC sont présents sur l'ensemble de la France, au plus proche des entreprises et des défis qu'elles doivent relever au quotidien. Ils mettent en place, en toute neutralité, les expertises adaptées au projet, à l'entreprise et au marché, afin de parvenir rapidement à une solution réaliste en termes de solution technologique, de délai et de coût. Les interventions prennent la forme de séminaires techniques et marché, de formations et de conseils. L'aide de CAP'TRONIC peut prendre ensuite la forme d'expertises cofinancées par le programme (choix technologiques, mise au point du cahier des charges...) et d'accompagnement du projet. CAP'TRONIC mobilise de nombreux experts venant de centres de compétences publics et privés en électronique et en logiciel embarqué. Ces centres sont des laboratoires universitaires, des écoles d'ingénieurs, des sociétés d'études électroniques du secteur privé. CAP'TRONIC aide chaque année plus de 3 000 PME, tous secteurs confondus, à conquérir de nouvelles parts de marché en faisant de l'électronique et du logiciel embarqué le levier concurrentiel indispensable à leur croissance.

Pour plus d'informations : [www.captronic.fr](http://www.captronic.fr)

Contact : Sophie Terrien – Agence Portis - <mailto:sophie.terrien@portis-ed.fr>