



Accompagnements et formations CAP'TRONIC : l'IA dans les systèmes embarqués et le Edge computing

Paris, le 9 décembre 2020 – CAP'TRONIC, impliqué dans l'accompagnement de l'innovation et de la transformation numérique des entreprises, présente son offre d'accompagnement sur l'IA embarquée.

L'innovation est permanente dans les systèmes embarqués, la révolution s'étend à tous les secteurs industriels, pas un jour sans entendre parler d'objets connectés et de gestion des données pour de nouveaux usages. L'intelligence artificielle (IA) est annoncée comme un des défis scientifiques et sociétaux majeurs de demain, c'est la discipline qui monte en puissance dans de nombreuses applications, mais comment démarrer quand on est TPE/PME ?

L'IA au cœur des composants électroniques

Dans l'industrie du futur, le transport, la distribution d'énergie, la santé ou la ville de demain, pour des usages spécifiques, avec des données toujours plus nombreuses à traiter, l'IA s'embarque dans les composants électroniques. On parle alors d'informatique en périphérie de réseau ou « Edge Computing ». L'IA embarquée permet un apprentissage et une analyse des données mesurées au plus près du capteur, afin de prendre des décisions rapides sans passer par un système plus lointain dans le cloud. Le système doit ainsi être fiable et puissant pour permettre une réponse en temps réel, tout en étant frugal en termes de consommation d'énergie.

Par exemple, la donnée, au cœur de l'usine, est traitée à proximité immédiate des capteurs, en réduisant les transferts de données et les problèmes de cybersécurité, pour donner de l'intelligence aux machines pour mieux suivre et contrôler les process de fabrication ou permettre la maintenance prédictive des équipements. Encore faut-il que les données récupérées soient pertinentes et apportent une information facile à exploiter.

Les plateformes se généralisent et les outils se développent. En mettant en place une démarche solide d'analyse et de définition de leurs besoins, les entreprises doivent comprendre et réfléchir aux données exploitables, afin de mettre en œuvre les solutions technologiques les plus adaptées grâce au soutien de CAP'TRONIC et de son offre de conseil et d'accompagnement.

L'IA au cœur des formations CAP'TRONIC

En complément, CAP'TRONIC propose le transfert de compétences sur l'IA : un parcours de formations est proposé aux entreprises qui pourront suivre une ou plusieurs sessions en fonction de leurs besoins. L'offre porte sur la découverte de l'IA afin de mesurer l'impact pour son entreprise et ses activités ou sur la mise en œuvre d'algorithmes sur une plateforme embarquée.

CAP'TRONIC propose également, une offre pour une remise à niveau sur l'un des principaux langages utilisés, Python, et une introduction aux principaux algorithmes IA pour s'initier au machine learning (la technique pour concevoir un logiciel qui apprend seul à améliorer son service).

Le programme CAP'TRONIC aide, chaque année, 400 entreprises à monter en compétences sur les technologies liées aux systèmes électroniques et logiciel embarqué.

Le catalogue des Formations CAP'TRONIC 2021 est disponible en ligne : <https://www.captronic.fr/-Formations-.html>

A propos de [CAP'TRONIC](#)

Fondée par le CEA et Bpifrance, et soutenue par le ministère de l'Economie, des Finances et de la Relance, l'association JESSICA France est en charge de la mise en œuvre du programme CAP'TRONIC. Celui-ci a pour objectif d'aider les PME et ETI 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'accompagnement CAP'TRONIC peut prendre ensuite la forme d'expertises cofinancées (choix technologiques, finalisation du cahier des charges, élaboration finalisation des spécifications techniques...) et accompagnement à la réalisation 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 3000 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.

Contact Presse

Sophie Terrien – Agence [portised](#)

+33(0)6 09 17 24 79

sophie.terrien@portis-ed.fr