



« NB-IoT » la nouvelle formation de CAP'TRONIC les 20 et 21 novembre 2019 en partenariat avec ALCIOM

Pour accompagner les entreprises souhaitant intégrer ce standard de communication basse consommation et longue portée pour les objets connectés

Paris, le 1^{er} octobre 2019 – Toujours au plus proche des besoins des entreprises et dans le cadre de son accompagnement sur la mise en œuvre de solutions innovantes, CAP'TRONIC, en partenariat avec la société ALCIOM, propose une formation de 2 jours sur la thématique « NB-IoT : Standard de communication basse consommation et longue portée pour les objets connectés ».

Concilier économie, sécurité et mobilité dans l'IoT

L'Internet des Objets aura dix fois plus d'impact sur nos vies dans les dix ans à venir que l'Internet en a eu depuis son invention. Les prévisions de marché s'enflamment et les solutions technologiques dédiées à ces usages sont pléthores : Sigfox, LoRaWAN, mais aussi des solutions proposées par les opérateurs cellulaires traditionnels. Et parmi ces solutions, NB-IoT (ou Cat-NB1) est probablement la plus révolutionnaire.

La technologie NB-IoT (Narrowband Internet of Things) standardisée par le 3GPP (3rd Generation Partnership Project), le groupement de normalisation des télécoms mobiles, fait partie des réseaux LPWAN (Low Power Wide Area Network).

En utilisant les réseaux 4G déjà déployés, cette solution cellulaire proposée par SFR depuis le début de l'année en France, permet aux entreprises de faire communiquer leurs objets connectés de façon sécurisée, simplifiée et économique, tout en offrant la mobilité nécessaire. La technologie Nb-IoT est basée sur l'optimisation de l'échange entre le réseau et la carte SIM embarquée dans un objet, avec pour avantage de diminuer considérablement les besoins énergétiques de l'objet connecté.

Cette technologie répond aux besoins des entreprises en forte demande de connexion pour rester en contact avec leurs objets connectés, quel que soit leur secteur d'activité. Ces capteurs, alarmes et autres traceurs d'activité, communiquent peu et n'ont pas toujours accès à des sources d'énergie, mais leur flux de données, même faibles, nécessitent une connectivité fiable et pérenne.

La formation CAP'TRONIC pour répondre au développement de l'IoT

CAP'TRONIC a pour mission d'aider les PME françaises à améliorer leur compétitivité grâce à l'intégration de solutions électroniques et de logiciel embarqué dans leurs produits et leur process de production.

C'est dans ce contexte que cette formation de 2 jours a été créée par ALCIOM, avec le support de SFR, pour présenter de manière simple et didactique ce qu'est réellement NB-IoT, comment se positionne cette solution dans le panorama des technologies de communications LPWAN pour l'IoT, et surtout comment intégrer cette technologie efficacement dans vos produits. Les aspects matériels et logiciels sont abordés. Des travaux pratiques, sur la base d'un kit d'évaluation NB-IoT mis à disposition, permettront aux participants de comprendre et retenir les concepts présentés et de réaliser des échanges de données sur le réseau SFR.

Information et inscription : <https://www.captronic.fr/FORMATION-NB-IoT-Standard-de-communication-basse-consommation-et-longue-portee-3009.html>

A propos de CAP'TRONIC

Fondée par le CEA et Bpifrance, et financée par le ministère de l'Économie et des Finances, 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 23 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.

En 2018, CAP'TRONIC a aidé 3 300 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**.

www.captronic.fr

Contact Presse

Sophie Terrien – Agence [PortisEd](http://portis-ed.fr). - +33(0)6 09 17 24 79 – sophie.terrien@portis-ed.fr