



L'Alliance S3P publie un guide pour tout savoir sur la Plateforme S3P au service de l'Internet des Objets

Le 25 octobre 2018

A l'occasion de l'Alliance Day, le **consortium S3P** a présenté la **Plateforme S3P** à travers dix cas d'usages industriels et leurs démos fonctionnelles. Cette journée a été l'occasion de dévoiler le guide S3P, réalisé par les équipes de **CAP'TRONIC** en collaboration avec tous les acteurs du projet. Ce guide permet de comprendre les enjeux de cette plateforme et ses utilisations possibles.

« La Plateforme S3P (Smart, Safe and Secure Platform) vise à permettre le développement et l'exploitation commerciale rapide de services et de produits connectés à l'Internet des Objets, combinant des caractéristiques uniques de portabilité et agilité, de sûreté de fonctionnement et de cybersécurité » souligne Eric Bantegnie – Président d'ANSYS France, chef de file du projet.

Le consortium S3P, **créé en 2015 sous l'égide de l'association Embedded France** et soutenu par l'initiative gouvernementale « Nouvelle France Industrielle » est composé de fournisseurs de technologies (conception logicielle, modélisation et développement, couches de virtualisation, etc.) et d'industriels couvrant des domaines critiques et des domaines grands public.

Comme tout secteur en développement, celui de l'Internet des objets a besoin de se structurer, notamment au niveau des solutions logicielles existantes. En effet, **il existe actuellement une multitude de plateformes de développement et d'exécution dans la plupart des cas incompatibles entre elles ou accrochées à une solution matérielle** qui nécessite d'utiliser le hardware et le software d'un fournisseur pas toujours adapté au besoin de l'entreprise. C'est dans ce cadre que le consortium S3P a été créé.

Après trois ans de travaux et 45 millions d'euros d'investissements, la Plateforme S3P est désormais disponible commercialement. Elle a été développée en **validant les technologies via des cas d'usages grandeur réelle qui adressent l'ensemble des domaines d'applications de l'IoT** (Aéronautique, Automobile, Ferroviaire, Industrie, Domotique, Santé afin d'aboutir à des solutions Smart, Safe and Secure.

Les produits composant la Plateforme S3P et les cas d'usages industriels sont décrits à travers ce guide, téléchargeable gratuitement sur le site de [CAP'TRONIC](#) et [du projet S3P](#)

Celui-ci est composé de 3 parties :

- La présentation du **consortium et de la Plateforme S3P**,
- Le descriptif des **cas d'usages industriels** :
 - Migration des Air Trafic Services sur plateforme connectée – AIRBUS
 - Secured Gateway - THALES
 - Systèmes temps réel, physiquement distribués et reconfigurables - THALES
 - Contrôle en temps réel pour les équipements aéronautiques – SAFRAN
 - Plateforme nouvelle génération pour les systèmes de signalisation ferroviaire PikeOS – ALSTOM
 - Un départ moteur "Sûr et Sécurisé" - SCHNEIDER ELECTRIC
 - L'industrie 4.0 – ALTRAN
 - Plateforme Smart Home – SURTEC
 - Utilisation de S3P dans la santé connectée – ALTRAN
 - Domotique sécurisée - ST Microelectronics
- 4 focus sur les technologies et les solutions associées à travers des **thématiques transversales** au projet :
 - Safe and Secure" coopération KRONO-SAFE et Prove & Run
 - Gateway pour l'loT – Prove & Run
 - Modélisation et génération des codes – ANSYS
 - Safe, quick and low cost - MicroEJ

Ce guide permet également de retrouver toutes les informations pour contacter l'Alliance S3P ou la rejoindre.

A propos de EMBEDDED France

Embedded France est l'association des acteurs français des **logiciels et systèmes embarqués**. Association loi de 1901, Embedded France est ouverte à tous les industriels fournisseurs et intégrateurs de systèmes et logiciels embarqués, ainsi qu'aux pôles et associations professionnelles représentatives de domaines développant ou intégrant des systèmes embarqués.

Embedded France a été créée à l'initiative de Syntec Numérique, de CAP'TRONIC et des pôles de compétitivité Aerospace Valley, Images & Réseaux, Minalogic et Systematic, avec pour objectif **de développer l'emploi dans la filière française des systèmes et logiciels embarqués, et de contribuer à la compétitivité de l'industrie française**.

Cet objectif est décliné en 5 missions :

- **Fédérer et développer la filière** : face à la forte croissance et aux mutations rapides de l'écosystème des systèmes connectés intelligents et des objets connectés, l'existence d'une entité fédératrice telle que Embedded France est essentielle.
- **Décloisonner les « silos » sectoriels** : Embedded France vise à partager les retours d'expériences et les solutions entre les nombreux acteurs, utilisateurs de logiciels et de systèmes embarqués, pour decloisonner le marché et contribuer à la compétitivité de l'industrie.
- **Développer les acteurs de la filière aux niveaux européen et international** : développer les actions d'Embedded France en coordination avec d'autres initiatives hors du seul territoire français.

- **Faciliter le recrutement et la formation** : les secteurs du logiciel et des systèmes embarqués ainsi que celui des objets connectés font face à une véritable pénurie de profils. Embedded France s'est fixé pour objectif d'apporter des réponses adéquates.
- **Communiquer** avec les acteurs du secteur, clients, investisseurs, pouvoirs publics, organismes de recherche et de formation, pour rendre la filière et les métiers visibles et en renforcer l'attractivité

www.embedded-france.org

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.

Spécialistes en électronique et en logiciel embarqué, les 24 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 2017, CAP'TRONIC a aidé 3 500 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