



Digital Infrastructure & IoT

Le hub digital infrastructure & IoT est l'héritage de nombreuses briques de Systematic avant sa mutation (télécoms, embedded, Smart grids, mobilité, industrie 4.0...). Pour faire face à de nouveaux usages aux fortes exigences (transports intelligents, industrie 4.0, santé connectée...), l'infrastructure numérique et les briques embarquées doivent impérativement s'adapter en termes d'architecture, de performances techniques, de passage à l'échelle, mais aussi de modèles économiques.



Président

Olivier Audouin,

Directeur des Affaires extérieures
de Nokia Bell Labs France.
Membre du board du cluster EUREKA
ITEA et membre du Core Group
du cluster EUREKA CELTIC.

Vice-Présidents



Bruno Duval,

PDG de CityPassenger.
VP Développement des entreprises.



Guy Pujolle,

Professeur des Universités, Laboratoire
LIP6, Sorbonne Université.
VP Recherche & Innovation.



Véronique Vèque,

Professeur des Universités,
Laboratoire L2S, Université Paris-Sud.
VP Éducation, formation et compétence.



Coordinateur du Hub

Marc Bourgarel

► LES MISSIONS DU HUB

Le hub entend positionner les acteurs de l'Île-de-France en tant que leaders des mutations technologiques et business des infrastructures numériques. Il sera moteur dans la structuration de la filière nationale en interagissant avec les organisations concernées (Embedded France, les pôles Images & Réseaux et Mov'eo, le CSF Infrastructure Numérique...).

► LES AMBITIONS

Le hub Digital Infrastructure & IOT vise à fédérer les meilleurs acteurs de son domaine, en vue de concevoir de nouveaux produits et services innovants et de rencontrer les succès commerciaux mérités. Il souhaite améliorer la visibilité internationale de l'écosystème Francilien, les connexions européennes ainsi que la participation aux programmes collaboratifs européens. Il s'attachera à travailler plus étroitement avec des porteurs d'applications verticales pour concevoir des solutions répondant au mieux à leurs besoins.

► LES ENJEUX TECHNOLOGIQUES

Le monde des prochaines années sera ultra numérisé, ultra connecté et ultra automatisé. Tous les secteurs sociaux économiques sont d'ores et déjà concernés : Entreprise, Industrie, Transports, Santé, Loisirs, Énergie, Environnement, Sécurité. Les objets connectés, à l'interface entre monde physique et numérique, et les infrastructures numériques (réseaux, serveurs de calcul et de stockage), organes de la communication et des traitements numériques, sont le moteur de cette évolution. De nombreux verrous technologiques restent cependant à résoudre, par exemple en termes d'automatisation, d'interopérabilité, de sécurisation, d'optimisation des ressources, de partage et d'ouverture des objets et des infrastructures, de performances telles que la latence pour certaines applications exigeantes.

► LES ENJEUX ÉCONOMIQUES ET SOCIÉTAUX

Les infrastructures développées, grâce à leurs performances, leur agilité, leur ouverture, leur fiabilité et leur sécurisation, permettront l'éclosion de nouveaux services facilitant les usages et améliorant les performances dans de nombreux secteurs : production manufacturière, agriculture connectée, télé diagnostique, télé opération, véhicule autonome, territoires intelligents, énergie... Les nouveaux produits et services élaborés au sein du hub seront moins énergivores que leurs prédécesseurs et permettront l'élaboration de solutions écoresponsables.

► LE HUB DIGITAL INFRASTRUCTURE & IOT des actions concrètes au service d'un écosystème

Le hub digital infrastructure & IoT s'est fixé 6 axes prioritaires de travail : les systèmes embarqués, la connectivité et les réseaux, l'intelligence de l'infrastructure, des IoT et des services, la confiance (par exemple : fiabilité, sécurité, robustesse), l'architecture de bout en bout et l'interopérabilité, et les modèles économiques.

► LE HUB DIGITAL INFRASTRUCTURE & IOT une vision de bout-en-bout !

Le hub digital infrastructure & IoT rassemble un large écosystème d'acteurs permettant une vision de bout-en-bout, à même de concevoir des solutions embarquées dans les objets communicants et des infrastructures numériques interopérables, ouvertes, agiles, sécurisés, intelligents et automatisés, répondant aux exigences de nombreux secteurs sociaux-économiques.