



L'OFFRE CEA TECH POUR « LA SILVER ECONOMY »

Nos compétences technologiques en réponse aux enjeux de la « Silver Economy » :



L'expertise CEA Tech s'adresse :

- Aux industriels de la « Silver Economy »
- Aux systémiers et aux industries intégratives
- Aux fabricants d'équipements domestiques et de matériels de maintien à domicile
- Aux équipementiers du transport
- Aux SSII

Quelques exemples :



Systèmes de capteurs et services associés

Intégration de capteurs physico-chimiques (ex : textile) pour le développement d'offres de services (géolocalisation, alarme, détection de chute)

Systèmes communicants

Communication à distance (patient / corps médical), transfert des flux d'informations médicaux, dématérialisation des données

Sécurité de l'information

Cryptographie pour la transmission d'informations, sécurisation et certification des cartes à puces

Simulation interactive

Simulation pour optimiser l'aménagement des infrastructures et des transports, simulation des baisses de performances et des handicaps, conception d'équipements pour les soignants

IHM (réalité virtuelle, réalité augmentée)

Simplification et centralisation des interfaces de l'habitat, interfaces culturelles

Systèmes de vision

Détection de chute, vidéoprotection, recherche de personnes, surveillance et sécurité des personnes à domicile

Éclairage

Intégration de LED dans l'habitat et les infrastructures pour la réalisation de parcours lumineux basse consommation

Bâtiment

Conception de bâtiments adaptés, amélioration de confort, pilotage de systèmes domotiques (éclairage, sécurité)

Matériaux

Traitement de surface pour revêtements adaptés (adhérence des sols), matériaux pour la dépollution, prothèses

Big Data et analyse de données pour services numériques

Carnet de santé, gestion des résultats médicaux, services personnalisés à partir des réseaux sociaux, détection d'alertes précoces à partir d'événements (climatiques, épidémiques, etc), médecine préventive

Laboratoire sur puce

Analyses portables des fluides physiologiques

Robotique, cobotique

Rééducation, aide à la motricité, assistance aux tâches courantes, accompagnement des aidants lors de soins

... ..