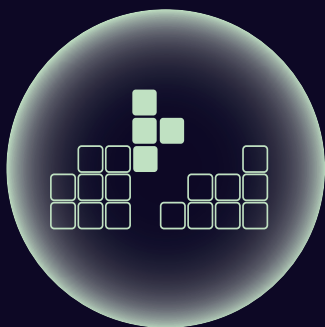
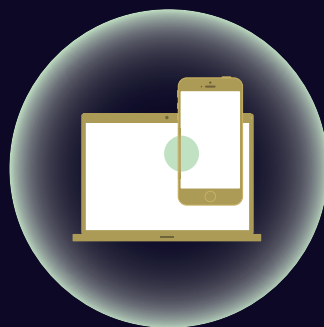


**# ACT·IN
SPACE**



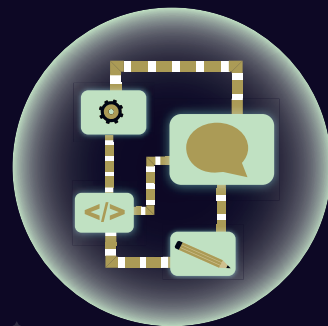
Décrivez une chaîne d'approvisionnement visant à réduire la complexité et à augmenter la flexibilité et l'efficacité du système



Affichez, via une application facile d'accès, le suivi des matières première du début à la fin



Identifiez les clients cibles qui consomment de l'énergie sans avoir accès aux grilles électriques



Construisez une maquette avec des produits réutilisés. La maquette remplira les fonctions minimum

L'essence de l'énergie

ESA09

Unité d'alimentation électrique gérant les sources d'alimentation d'énergies

DANS LE SPATIAL

Dans un satellite, la fonction principale d'une unité de conditionnement de puissance (UCP) est de contrôler l'énergie venant de plusieurs sources d'énergie (habituellement les panneaux solaires et la batterie) et de la fournir sans interruption aux utilisateurs sous une forme appropriée pendant la mission.

Pour aborder ce problème, l'ESA a breveté une unité de traitement de courant électrique pour gérer l'énergie provenant des sources énergétiques (par exemple des panneaux solaires et des batteries) et enfin, fournir l'énergie.

Cette technologie peut fournir de l'énergie sans interruption aux utilisateurs sous une forme appropriée.

DESCRIPTION DU DÉFI

La gestion d'un mélange de sources d'énergie est un défi commun même sur les cas terrestres, comme par exemple avec l'énergie solaire, éolienne ou hydraulique. Les sources d'énergie renouvelables sont souvent saisonnière, ainsi, la complémentarité des sources d'énergie est nécessaire pour répondre, sans interruption, au besoin énergétique des utilisateurs.

Les utilisateurs seront attirés par une application de surveillance ergonomique qui contrôle et commande le système.

Identifiez les clients cibles clés et établissez un modèle économique innovant rentrant dans le cadre de l'économie circulaire.

En outre, en exploitant le brevet de l'ESA, prenez stratégiquement en considération que le brevet est déposé en France, en Allemagne, en Espagne et aux USA.

Basé sur le brevet : WO 2011083366



Plus d'infos :

www.actinspace.org/defis