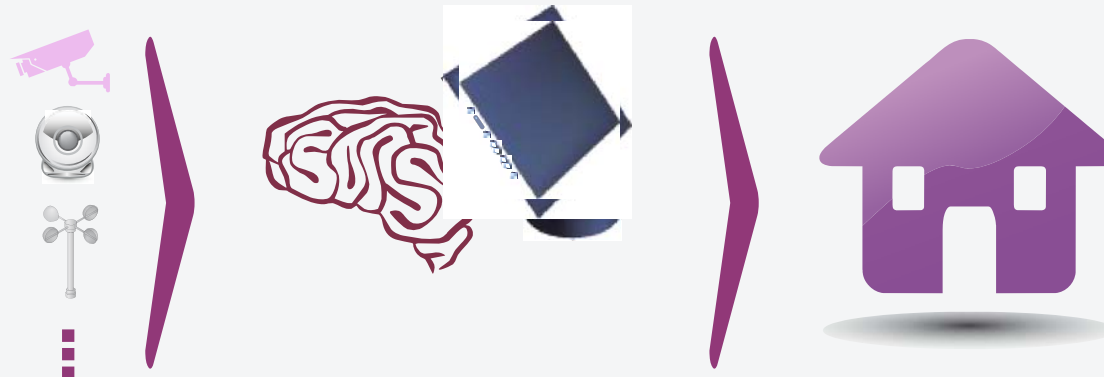


ECONOMISER L'ÉNERGIE / AMÉLIORER LE CONFORT / RENFORCER LA SÉCURITÉ

- Gestion de l'ensemble des informations fournies par les divers senseurs
- Optimisation efficace en continue de tous les paramètres du bâtiment
- Apprentissage des profils utilisateurs
- Sensibilisation des utilisateurs aux problématiques énergétiques et sécuritaires
- Détection de comportements suspects
- Simulation crédible de présentielle



► Vue Générale

Société

Solution

Différenciation

Projets

Questions



Société

- Créée en Janvier 2004
- Objectifs :
 - Développer de nouvelles technologies :
 - SpirOps AI (brevet n°WO2005/001758A2)
 - SpirOps PathGenerator
 - SpirOps Crowd
 - Fournir des solutions d'IA pour résoudre des problématiques industrielles
- Références
 - Jeux vidéo : Ubisoft
 - Simulation de foule : US Theme Park Company, RATP
 - Robotique : Aldebaran Robotics (Nao)
 - Publicité : Performics (Publicis)

Vue Générale

► Société

Solution

Différenciation

Projets

Questions

- Utiliser toutes les informations disponibles :

LE TOUT VAUT PLUS QUE LA SOMME DES PARTIES

- Contrôle et optimisation 24/7 pour tous les paramètres du bâtiment
- Adaptation automatique aux environnements hétérogènes (senseurs & contrôleurs)
- Résolution efficace des conflits
 - *économie d'énergie / confort*
 - *cohabitation de différents profils*
- Résistance aux bruits et dysfonctionnements des senseurs
- Capacités d'adapter le comportement en fonction :
 - Des préférences utilisateurs
 - Des changements de l'environnement
 - De situations spécifiques

Vue Générale

Société

▶ Solution

Différenciation

Projets

Questions

BAISSER LA CONSOMMATION

- Gestion de la température dans chaque pièce
 - Exposition solaire
 - Volets
 - Panneaux solaires
 - VMC multi flux pour propager l'air d'une pièce à une autre
 - Tenir compte des habitudes pour privilégier les modes inertiels (moins coûteux)
 - Détecteurs de présence couplés à de l'IA pour éteindre les appareils et les lumières
- Eco responsabiliser les utilisateurs
 - Echanges informatifs personnalisés pour chaque utilisateur
 - Discussion possible (même si l'utilisateur reste le seul maître)

Vue Générale

Société

▶ Solution

Différenciation

Projets

Questions

PLUS DE CONFORT

- Gestion du confort
 - Intensités lumineuses et sonores
 - Lancement d'appareils au meilleur moment
- Interface simplifiée grâce aux capacités d'apprentissage
 - Changez un paramètre et le système apprend vos préférences
 - Résoudre des situations complexes avec des contraintes contradictoires
 - Proposer de nouvelles options et sensibiliser les utilisateurs aux contraintes
- Gestion individuelle des profils
 - Chaque utilisateur est géré spécifiquement
 - Des solutions sur mesure sont créées pour chaque utilisateur

Vue Générale

Société

▶ Solution

Différenciation

Projets

Questions

SÉCURITÉ RENFORCÉE

- Apprentissage des habitudes comportementales des utilisateurs
 - Reconnaissance de l'utilisateur par son comportement
 - Détection de comportements incohérents
 - Simuler des comportements appris
- Gestion des alarmes
 - Mise en marche automatique
 - Sélection du meilleur mode
 - Rapport synthétique d'évènements marquants
 - Avertissement temps réel 360° (incendie, intrusion, piscine, etc.)

Vue Générale

Société

▶ Solution

Différenciation

Projets

Questions



SPIR.OPS
spiritus operationes

Différenciation

AUJOURD'HUI

- Contrôle direct
- Auto supervision simple
- Programmation interface
- Environnement figé pour les programmes
- Rapports ennuyeux

SPIROPS

- Contrôle complexe automatisé
- Supervision automatique et adaptative
- Interface haut niveau
- Adaptation automatique aux environnements hétérogènes
- Rapports synthétiques

Vue Générale

Société

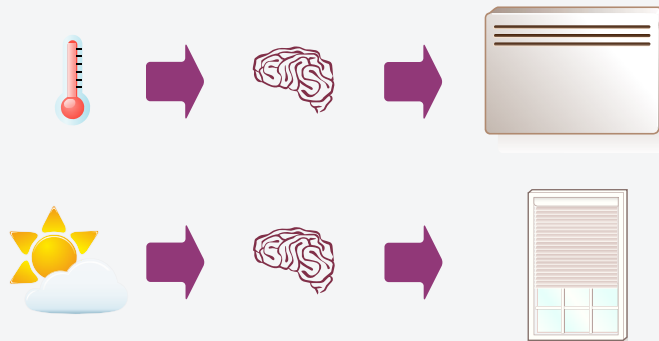
Solution

► Différenciation

Projets

Questions

CONTRÔLE LOCAL



CONTRÔLE GLOBAL



DOMUS IA PAR SPIROPS

- Interactions simplifiées

- Apprentissage du profil utilisateur au travers de ses utilisations courantes
- Contrôle automatique de paramètres complexes
- Accès simplifié à ces paramètres
- Propositions actives sur mesure pour chaque utilisateur

- Compatibilité totale

- Architecture centralisée
- Adaptation automatique aux installations hétérogènes
- Interactions 360° (PC, Mobiles, Internet)

Vue Générale

Société

Solution

► Différenciation

Projets

Questions

Vue Générale

Société

Solution

Différenciation

▶ Projets

Questions

- **Hôtellerie de luxe**
 - Aspect confort et adaptation personnalisée
 - Mémoire des profils / fidélisation des clients
- **Maisons de retraites**
 - Aspect sécurité / surveillance des habitants
 - Baisser les coûts d'exploitation (énergie, personnel)
- **Grands bâtiments**
 - Gestion efficace de l'énergie
 - Connectivité avec logiciels de gestion du bâtiment (accès aux plannings des salles, transferts de chaleur / fraîcheur inter salles, etc.)



SPIR.OPS
spiritus operationes

Questions

QUESTIONS ?

Vue Générale

Société

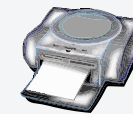
Solution

Différenciation

Projets

► Questions

Imprimer les slides



axel.buendia@spirops.com

<http://www.spirops.com>