ACAΛI – Pulse Core (Fase 1)

Pulse Core is de eerste fase van ACAΛI’s AI-systeem voor slimme werkplekken. Het vormt het kloppend hart van het comfort- en energiebeheer binnen gebouwen en kantoren. Deze MVP-versie is ontworpen om onmiddellijke waarde te bieden aan klanten door energie te besparen, comfort te optimaliseren en realtime data te gebruiken.

# Wat doet Pulse Core?

- Stuurt temperatuur, verlichting en ventilatie op basis van aanwezigheid, tijd, en voorkeur.  
- Gebruikt sensordata voor CO₂, licht, temperatuur, luchtvochtigheid en aanwezigheid.  
- Werkt via een intuïtieve interface met 3 presets (Comfort, Eco, Dynamisch).  
- Bevat een 'iets warmer / kouder'-slider voor gebruikersfeedback.  
- Voert eenvoudige beslissingslogica uit zoals 'Indien bezet + koud = verwarmen'.

# Interactie & aansturing

- Werkt via het Lambda touchscreen.  
- Kan gebruikers herkennen via badge, smartphone of optionele Kosmos wearable.  
- Alle acties worden visueel weergegeven op het scherm.  
- Alleen beheerders kunnen instellingen aanpassen buiten de gebruikersinterface.

# Output en impact

- Comfortverbetering door realtime aanpassing.  
- Energie-efficiëntie door slimme detectie en logica.  
- Automatische optimalisatie op basis van bezetting en tijdsschema’s.  
- Eerste stap richting AI-sturing (Pulse Advanced).

# Groeipad naar Pulse Advanced (Fase 2)

Pulse Core vormt de fundering voor de zelflerende modules in Pulse Advanced. In de volgende fase leert het systeem gedragspatronen, voorkeuren en past het zich proactief aan via AI-modellen.