

UPPDRAG

ALGORITM FÖR SMARTARE UPPVÄRMNING

VERKSAMHET

Under 2016 har Tempiros lösning utvecklats inom E.ON agile företagsaccelerator. Lösningen innebär att man enkelt kan styra värmen i sitt fritidshus eller villa direkt från telefonen. Detta görs via smarta säkringar som enkelt kopplas på befintliga proppar. Tempiros centralenhet ansluter systemet till Internet eller mobilnätet och kopplar upp de smarta säkringarna mot Tempiros app. Via appen kan kunden styra säkringarna var och en eller låta termostaten styra dem via den temperatur kunden ställer in. Med Tempiro kan man bland annat fjärrstyra och övervaka värmeelement, luftvärmepump, infravärme, ventilation, bastu, spis/ugn, golvvärme och elbilar (elbaserade produkter). På så sätt kan kunden göra sin bostad smartare, bekvämare och mer energieffektiv.

Hösten 2016 var Tempiro nominerad som finalist i Embedded Systems Awards och några månader senare blev företaget utvalt att ingå i inkubatorprogrammet på MINC i Malmö. Dessutom ingår bolaget i Climate-KIC Nordic Accelerator Programme. I maj 2017 deltog och vann Tempiro i en internationell tävling, IoT for Greener Cities Challenge, som arrangeras av Forum of Young Global Leaders i samarbete med det globala energibolaget Engie. Syftet var att främja smarta innovationer för energibesparing baserade på användandet av data och Internet of Things.

Nu är Tempiro en del av Ideon Innovation i Lund.

UPPGIFT

Om en kund har ett fritidshus som hen exempelvis vill värma upp inför ett helgbesök kan systemet inte i dagsläget själv räkna ut när uppvärmningen ska påbörjas för att vald temperatur ska uppnås till en viss tidpunkt utan det är kunden som själv ställer in när uppvärmningen ska börja. Tumregeln som brukar användas är 1°C/tim, men naturligtvis varierar det från hus till hus. Syftet med projektet är att ta fram en algoritm som kan "lära" systemet när uppvärmningen ska påbörjas för att nå önskad temperatur en viss tidpunkt

Utveckling ska helst göras i C#, alternativt Java. Plattformen är byggd i .Net, Angular och Ionic Framework, så grundläggande kännedom om dessa är meriterande.

Förkunskaper

Uppdraget är lämpligt för dig som har kunskaper inom programmering och reglerteknik.



Projektet kan göras på engelska

Ja

Omfattning

Uppdraget är utformat för 2 studenter och omfattar 10-20 timmar som fördelas fritt under en månad från det att uppdraget påbörjas.

Ort

Lund

Resersättning inom Skåne

Ja

Kontaktperson Miljöbron Skåne

Malin Planander, malin@miljobron.se, tel. 0732 – 75 04 29

Ansökan

Fyll i formuläret på Miljöbrons hemsida, ring eller maila Miljöbrons kontaktperson.

Uppdraget är utformat för två studenter, sök gärna tillsammans med en kompis. Ange i anmälan vem du söker tillsammans med. Om du anmäler dig ensam kommer Miljöbron att försöka para ihop dig med en annan sökande.

Anmäl ditt intresse snarast, rekrytering sker löpande!



Miljöbron är en ideell organisation som förmedlar projekt mellan företag och studenter. Projekten har miljö och hållbar utveckling gemensamt. Genom Miljöbron får studenter kontakter och arbetslivserfarenhet, samtidigt får företag hjälp att utveckla sitt miljöarbete.