



Afstudeerproject: Intelligent Informatie Systeem Gebouwbeheer

Periode: 30 januari tot 30 juni 2012

Celsius Benelux is opzoek naar een enthousiaste software ontwikkelaar op HBO niveau. Celsius Benelux is een actieve speler in de installatiebranche en levert kennis en techniek voor gebouwbeheerssystemen voor o.a. klimaat en verlichting. Wij zijn gevestigd te Amersfoort. Gedurende het afstudeerproject wordt je begeleid en ontvang je een vergoeding. Je zult zowel zelfstandig als in teamverband werken.

Celsius Benelux wil voor de toekomst een Cloud opzetten. Voor alle gebouwen waar onze hardware en software draait willen we alle beschikbare informatie omtrent klimaat, licht en energie opnemen in een enkele grote database (bv. een NoSQL op een cluster). Voor deze database willen we in het verloop van de tijd verschillende services beschikbaar gaan maken zoals calculaties, analyse tools, alarmering en visualisatie. Dit afstudeerproject omvat het ontwerpen van het informatie systeem en het ontwikkelen van een of meer webapplicaties en mobiele applicaties. Het hele systeem moet gebaseerd worden op opensource software/frameworks. Belangrijke kenmerken zijn prestatie, schaalbaarheid en omgang met timestamps. Het project omvat de volgende onderdelen:

- Ontwerpen
 - Inventarisatie gebruikerseisen
 - Onderzoek huidige apparatuur en informatie systeem
 - Functionele omschrijving maken
 - Database ontwerp maken
 - Software ontwerp maken
 - Test plan maken
 - Kosten/ Baten analyse
- Selecteren
 - Platform en systeem keuze
 - Database selecteren
 - Ontwikkelomgeving selecteren
- Implementeren
 - Werkend prototype opleveren
 - Database opzetten
 - Software ontwikkelen
 - Testen
 - Documentatie en verslaggeving

Ben je nieuwsgierig geworden, maar wil je toch nog meer weten over Celsius Benelux? Kijk dan op onze website: www.celsiusbenelux.nl. Indien je interesse hebt, kun je mailen naar sollicitatie@celsiusbenelux.nl of bellen naar 033-4545951. Contactpersoon: Sjors Engels