

Examensarbete: Utredning kring hur befintlig motordatabas kan förbättras genom datastrukturer, informationshantering och integrationer

Är du en framtida ingenjör med intresse för databaser, produktlivscykelhantering (PLM) och digital transformation? Då kan vi erbjuda ett intressant examensarbete för dig!

Introduktion

Smurfit Kappa i Piteå är en ledande aktör inom pappersbaserade förpackningar globalt. Med en omfattande produktionsanläggning är värdet av att ha korrekt och strukturerade anläggningsdata av högsta vikt.

I anläggningen i Piteå finns ca 4500 olika motorer. För att samla information kring motorerna har Smurfit Kappa för ett par år sedan skapat en databas för att samla datat. För att möjliggöra digitalisering samt effektivisera och kvalitetssäkra datahanteringen behövs nu en översyn kring förbättringsmöjligheter gällande datahantering och integrationer. Vi söker nu en eller två studenter som vill hjälpa Smurfit Kappa att ta nästa steg i den digitala transformationen.

Ditwin är ett IT-konsultbolag med mångårig erfarenhet av att skapa värde hos industriföretag genom att förbättra det digitala flödet och skapa förutsättningar för en digital tvilling. Detta examensarbete sker i samverkan mellan Ditwin och Smurfit Kappa och ger på så sätt en unik möjlighet att lära sig om digitalisering i praktiken.

Beskrivning

Välkommen till en spännande resa inom industrins möjligheter med digitalisering!

Avsikten med examensarbetet är att utreda och komma med förbättringsförslag kring hur Smurfit Kappas motordatabas skulle kunna utvecklas digitalt för att gynna verksamheten bättre.

Det vill säga utifrån ett livscykelperspektiv ge förslag på hur data kan hanteras bättre för att både hållas uppdaterat, kvalitativt och vilka lämpliga integrationer som vore önskvärda.

Arbetsuppgifter

Examensarbetet består av följande deluppgifter:

- Analys av befintlig motordatabas
Studering av allt från datastruktur och datahantering till användargränssnitt och arbetsprocesser
- Förbättringsförslag
Utifrån identifierade utmaningar i befintlig databas föreslå förbättringsförslag baserat på möjliga systemintegrationer och datahantering ur livscykelperspektiv
- Presentation och rapport
Skriftlig samt muntlig presentation av examensarbetet

Utbildning

För att passa detta examensarbete, och kunna utföra det med framgång, tror vi att du/ni har utbildningsbakgrund inom databashantering, systemvetenskap, IT-arkitektur, systemintegration och PLM/Asset Management samt intresse av att kombinera dessa kunskaper.

Vi ser gärna att du är intresserad av hur digital datahantering kan skapa värde inom industrin.

Start: Januari 2024

Vi erbjuder

- En unik möjlighet att få tillämpa dina kunskaper för att digitalisera och möjliggöra en del av en "digital tråd" i Smurfit Kappas anläggning
- Kunskap inom det område som alla industrier idag efterfrågar, det vi kallar digital verksamhetsutveckling

- Fördjupad förståelse kring vad PLM/Asset Management är och vilka värden de kan skapa
- Ökad förståelse för en industriell verksamhets datasystem och IT-arkitektur
- Möjlighet till fortsatt jobb vid gott utfört arbete

Utöver det erbjuds tillgång till Smurfit Kappa's databas samt stöd från Smurfit Kappas personal i Piteå.Handledning från Ditwin samt support inom PLM/asset Management, databashantering och systemintegration.

Arbetet kommer att utföras både i Piteå samt på något av Ditwins kontor (Luleå, Umeå, Örnsköldsvik), flexibelt enligt önskemål. Arvode utgår i samband med slutrapportering.

Ansökan

Ansök nu och ta ditt första steg mot digitaliseringens ljusa framtid!

Skicka din ansökan till therese.niemann@ditwin.se senast 2023-11-15.

Kontaktpersoner

Therese Niemann, Ditwin, 070-5153840, therese.niemann@ditwin.se

Ulf Öhlund, Smurfit Kappa Piteå, 0911-97264, ulf.v.ohlund@smurfitkappa.se

Mer info

För mer information se:

<https://www.smurfitkappa.com/se/locations/sweden/smurfit-kappa-pitea-mill>

<https://ditwin.se/>