



Spørsmål om stillingen

Kontaktperson: Claus Feyling

Stillingstittel: Daglig leder

Mobil: 908 24 018

Søker nyutdannet eller junior utvikler

Vi søker en programvareutvikler til å bidra i videreutviklingen av vårt modellering- og prosjekteringsverktøy for jernbane. Denne stillingen passer for nyutdannede eller for deg som har noen års arbeidserfaring.

Vi trenger flinke folk til å videreutvikle og nytvikle mange algoritmer og funksjoner. I stillingen vil du få anledning til å arbeide med komplekse problemer med stor grad av selvbestemmelse for hvordan problemer løses.

RailCOMPLETE® er en plugin i tegneprogrammet AutoCAD, og brukes av jernbaneingeniører for å planlegge elektroteknisk infrastruktur («dingser langs et spor»).

Arbeidsoppgaver

Utvikle jernbanemodelleringsprogrammet RailCOMPLETE. Dette inkluderer blant annet:

- Videreutvikling av brukergrensesnittet
- Utvikle og anvende algoritmer for å løse modelleringsproblemer
- Utvikle grensesnitt mot språk for åpen utveksling av jernbaneinformasjon
- Utvikle verktøy for kapasitetsvurdering av et jernbaneanlegg
- Videreutvikle opplæringsmateriellet / e-læring

Eksempler på mulige problemstillinger:

- Gitt et geografisk kart over et jernbanenett, hvordan kan man automatisk produsere en pen skjematisk tegning av nettet? (T-banekartet i Oslo er et eksempel på en skjematisk tegning)
- Hvordan best representere geometrien til en jernbane?
- Gitt data fra innmåling av senterlinje jernbanespor, hvordan konvertere denne informasjonen til sporlinjer?
- Forskningsresultatene fra 'RailCons', en matematisk PhD vi har støttet, skal industrialiseres

Kvalifikasjoner

Det kreves:

- MSc (Master of science)

- Programmeringserfaring, for eksempel med Python eller Java

Det er ønskelig med:

- Mastergrad innen matematikk eller fysikk
- 0 – 5 års jobberfaring som programvareutvikler
- Å kunne vise til egne programmeringsprosjekter

Personlige egenskaper

- Forskende og fantasifull
- Strukturert og selvstendig
- Liker programmering

Arbeidsverktøy

- Versjonsstyring og issues med Github
- **C#/.NET** i Visual Studio for hovedapplikasjonen RailCOMPLETE
- WPF og XAML brukes i brukergrensesnittet (menyer, skjermbilder)
- Lua benyttes som automatiseringsspråk inne i RailCOMPLETE, slik som Visual Basic i Excel
- RailCOMPLETE kaller på AutoCAD API-funksjoner for å håndtere tegninger
- Vi bruker LISP for å lage grafikkbibliotek, symboler for alle «jernbanedingsene»
- Støtteverktøy / web / dokumentasjon bruker HTML / PHP / Azure + C# / LaTeX

Vi tilbyr

Vi tilbyr gode og inspirerende kollegaer, en evig lærings situasjon, fleksibel arbeidstid, konkurransedyktig lønn, og tilbud om deltagelse i opsjons- og aksje program.

Søknader behandles fortløpende.

Om oss

Vi er ingeniører med matematikk, fysikk og informatikk som bakgrunn. Daglig leder har 30 års erfaring fra jernbanesektoren som designer av signalanlegg med et tilhørende stort nettverk i Norge og i utlandet. Vi har hatt rådgiverfirmaer som kunde siden 2017, og fikk franske SNCF som kunde i 2019. Vi deltar på internasjonale messer og holder demoer for jernbanemiljøer over hele verden. Vi deltar i internasjonale standardiseringsgrupper.

Visjon

RailCOMPLETE omfatter alt det som jernbaneingeniøren trenger i sitt daglige virke for å lage skala- og skjematisk tegninger, tabeller, 3D-modeller, for å parametrisere jernbane-objekter, gjøre kapasitetsanalyse, lage animert togkjøring, samt utveksle data med andre applikasjoner.

RailCOMPLETE lever opp til sitt navn ved å være et komplett verktøy for sporfaget, underbygning, kontaktledning, signalanlegg, telecom og lavspenningsanlegg. RailCOMPLETE støtter de vanlige arbeidsbehovene for ingeniøren – alt i ett verktøy.

RailCOMPLETE er for AutoCAD det som Word og Excel er for Windows – verktøyet som gjør det mulig for brukere over hele verden å være produktive og kunne utveksle data uten tap av informasjon.

Vår visjon er at alle relevante jernbane-PCer i verden benytter RailCOMPLETE eller et kompatibelt program innen 2028.

Vil du være med oss på denne reisen?