

Håkon H Francke

Chief Technology Officer (CTO), PhD

FDB jobber jeg med programmeringsløsninger, overvåking av cybersikkerhetsaspekter og maskinvare. Alt for å forbedre produkter og tjenester levert av FDB.

I tillegg til teknologiorienterte aktiviteter skreddersyr og vedlikeholder jeg verktøy for prosjektledelse, utvikler og vedlikeholder prosedyrer brukt som en del av FDBs kvalitetssikringsprogram og for vårt HMS arbeid, og gir generell IT-støtte.

Jeg tok MSc og PhD fra Vannkraftlaboratoriet ved NTNU – Trondheim i henholdsvis 2008 og 2010. PhD-temaet handlet om injeksjonssystemet eller DiffCON som nå er en produktlinje hos FDB.



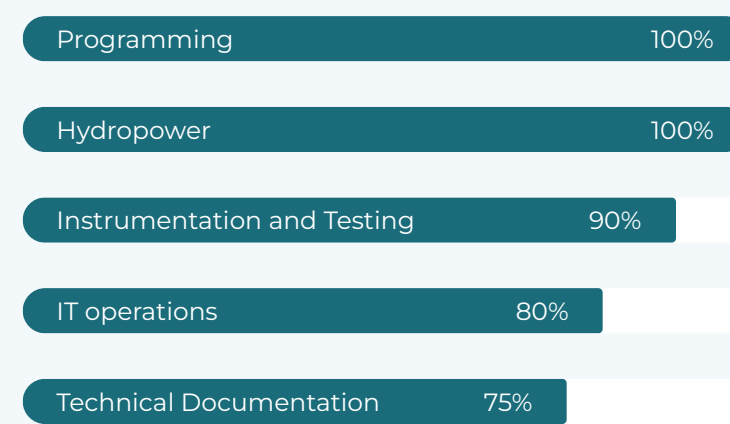
Erfaringer

- > Project engineer. CTO from 2012, Flow Design Bureau (2010 ->)
- 🏛️ PhD fellow at NTNU (2008-2010)

Utdannelse

- > Various certifications as NI LabVIEW programmer (CLD, CLA)
- 🏛️ PhD thesis "Increasing Hydroturbine operation range and efficiencies using water injection in draft tubes", NTNU, 2010
- 🏛️ Master of Science in Mech Eng, NTNU, 2008

Kompetense



Profesjonell kompetanse

- 🏛️ LabVIEW
- 🏛️ Wrike (Project management SW)
- 🏛️ Autodesk Inventor
- 🏛️ Visio

Publications

- Francke, Finstad & Kjeldsen "Fundamental studies of swirling flows using pitot measurements", 3rd IAHR International Meeting of the Workgroup on Cavitation and Dynamic Problems in Hydraulic Machinery and Systems, October 14-16, 2009, Brno, Czech Republic

Portefølje

Main projects at FDB

- HydroCord v2 development (2012-2017)
Principal engineer and lead programmer. Project partially funded by Statkraft.
- OOR. Model based control of a hydropower plant (2018-2022) as a sub-supplier to Aker Solutions (Hydro).
Main programmer of SW solutions, and controller HW responsible.
- HydroCord v3 development and commercialization (2019-2024).
Lead of programming and responsible for hardware selection and usage.