

Jobbnorge-ID: 191108
Søknadsfrist: 27.09.2020
Nettside: <http://www.uis.no/>
Omfang: Heltid
Varighet: Åremål

Stipendiat i blokkjede og distribuerte systemer

Om stillingen

Universitetet i Stavanger har ledig stilling som stipendiat i datateknikk innen blokkjede og distribuerte systemer ved Det teknisk-naturvitenskapelige fakultet, Institutt for data- og elektroteknologi. Stillingen er ledig for snarest mulig tiltredelse.

Dette er en utdanningsstilling som i hovedsak skal gi lovende forskere anledning til faglig utvikling. Stillingen har forskerutdanning fram til doktorgrad som mål.

Stipendiaten ansettes for en periode på tre år med ren forskerutdanning.

Stipendiaten vil bli medlem av Reliable Systems Lab gruppen ved instituttet, som jobber innenfor blokkjede og distribuerte systemer.

Stipendiaten forventes å utføre grunnleggende forskning på blokkjede-teknologier, mer spesifikt om rekonfigurering av blokkjede-basert infrastruktur.

Stillingen er delvis eksternt finansiert med midler fra Norges forskningsråd og Lyse AS.

Prosjektbeskrivelse

Reconfiguration for Permissioned Blockchains

Blockchains are developing into increasingly complex infrastructures with many specialised interacting subsystems, with individual access rules and safety policies. Configuration, but especially reconfiguration and adaption to changing policies, memberships and workloads is a complex problem.

In this project we want to study and classify reconfiguration aspects of various blockchain systems, with particular emphasis on permissioned blockchain systems.

The goal for this project is to design a configuration store that simplifies the management and reconfiguration of individual subsystems, while retaining the decentralised nature of the individual systems.

Kvalifikasjonskrav

Vi søker deg som har en sterk faglig bakgrunn med femårig mastergrad (3-2) innen datateknologi, eller tilsvarende utdanning som gir grunnlag for å gjennomføre en forskerutdanning, fortrinnsvis av nyere dato.

Dersom karakteren din på masteroppgaven og veid gjennomsnittskarakter på masterstudiet begge hver for seg tilsvare B eller bedre, er du den vi søker etter.

Dersom du har utdanning fra en institusjon med annen karakterskala enn A-F ber vi deg om å legge ved en bekreftet konverteringsskala som viser hvordan karakterene kan sammenliknes med den norske A-F skalaen.

Du bør ha en sterk faglig bakgrunn i minst ett av de følgende områdene: distribuerte systemer, feiltoleranse, algoritmer, formelle metoder, systemsikkerhet, kryptografi, spillteori og diskret matematikk

Du bør være en god utvikler og kunne gjennomføre eksperimenter i stor skala. Erfaring med systemutvikling vil være en fordel.

Videre legges det vekt på at du:

- er motivert og har potensiale for forskning innenfor fagfeltet
- kan arbeide selvstendig og i et fellesskap, være nytenkende og kreativ.
- er strukturert og har stor arbeidskapasitet
- har gode ferdigheter i engelsk, både skriftlig og muntlig

Krav til kompetanse i engelsk:

Gode ferdigheter i engelsk er påkrevd for alle som skal delta på ph.d.-programmet. Internasjonale søkere må dokumentere dette før tilsetning ved å ta en av følgende tester med angitte resultater eller bedre:

- TOEFL - Test of English as a Foreign Language, Internet-Based Test (IBT). Minimum resultat: 90

- IELTS - International English Language Testing Service. Minimum resultat: 6.5
- Certificate in Advanced English (CAE) og Certificate of Proficiency in English (CPE) fra Universitetet i Cambridge
- PTE Academic - Pearson Test of English Academic. Minimum resultat: 62

Følgende søkere er fritatt fra ovennevnte krav:

- søkere med ett års fullført universitetsstudier i Australia, Canada, Irland, New Zealand, Storbritannia, USA
- søkere med International Baccalaureate (IB) diplom
- søkere med fullført bachelor- og/eller mastergrad med engelsk som undervisningsspråk i et av de nordiske landene eller Nederland

Vi tilbyr

- varierte arbeidsoppgaver i en stor, spennende og samfunnsviktig organisasjon
- et ambisiøst arbeidsfellesskap og et inkluderende arbeidsmiljø
- lønn etter Statens lønnsregulativ l.pl 17.515, kode 1017, kr 479.600 bto pr år med lønnsutvikling etter ansiennitet i stillingen
- medlemskap i [Statens pensjonskasse](#) sikrer gode pensjons- og forsikringsordninger
- mer om ansattgoder og fordeler på uis.no

Andre opplysninger

Se [forskrift om ansettelsesvilkår](#) for ansettelse i stipendiatstillinger ved Universitetet i Stavanger.

Studiet gjennomføres i hovedsak ved Universitetet i Stavanger, bortsett fra et avtalt utenlandsopphold i et anerkjent relevant forskningsmiljø.

Det er en forutsetning at den som ansettes bosetter seg slik at vedkommende kan være tilstede ved, og tilgjengelig for, fagmiljøet på arbeidsplassen i ordinær arbeidstid.

Universitetet har få kvinner i rekrutteringsstillinger innenfor fagområdet og oppfordrer derfor spesielt kvinner til å søke.

Stillingen er kunngjort på både norsk og engelsk. Ved meningsforskjell mellom tekstene skal den norske teksten legges til grunn.

Kontaktinformasjon

Nærmere opplysninger om stillingen fås ved henvendelse til professor Hein Meling, tlf: +47 518 32 080, e-post: hein.meling@uis.no.

Opplysninger om ansettelsesprosessen fås ved henvendelse til HR-konsulent Rosa Andrade, tlf: +47 518 31 191, e-post: rekruttering@uis.no.

Søknaden

Søk stillingen elektronisk via "Søk stillingen" på denne siden. Her registreres søknad og CV med relevant utdanning og arbeidserfaring. I søknadsbrevet må du få frem dine forskningsinteresser og motivasjon for å søke stillingen.

Følgende dokumenter lastes opp som vedlegg til søknaden, i separate filer:

- vitnemål og attester
- publikasjonsliste
- annen dokumentasjon som du ønsker det skal tas hensyn til

Dokumentasjonen må foreligge på et skandinavisk språk eller engelsk. Hvis vedleggene overskrider 30 MB til sammen må disse komprimeres før opplasting. Opplysninger og dokumentasjon som det skal tas hensyn til ved vurdering må være registrert innen søknadsfristens utløp.

Vi gjør oppmerksom på at opplysninger om søker kan bli offentliggjort selv om søker har anmodet om ikke å bli oppført på offentlig søkerliste, [jf offentlighetsloven § 25](#).

UiS vurderer bare søknader og vedlegg registrert i JobbNorge.

UiS - vil utfordre det velkjente og utforske det ukjente

Universitetet i Stavanger (UiS) har omlag 12.000 studenter og 1.800 ansatte. Vi er eneste norske medlem av European Consortium of Innovative Universities. Universitetet har store ambisjoner. Vi skal ha en innovativ og internasjonal profil og være en drivkraft i kunnskapsutviklingen og endringsprosesser i samfunnet. Sammen med våre ansatte og studenter vil vi løfte blikket, og våge å tenke stort og nytt - vi vil utfordre det velkjente og utforske det ukjente.

Institutt for data- og elektroteknologi er en del av Det teknisk-naturvitenskapelige fakultet, og utfører forskning innen datateknologi, data science, kybernetikk og signalbehandling, og tilbyr bachelor- og masterutdanning innen elektroteknikk, datateknologi og data science, kybernetikk og robotteknologi og signalbehandling, i tillegg til PhD-utdanning innen informasjonsteknologi. Det er for tiden 50 ansatte, inkludert stipendiater, forskere og postdocs, og 600 studenter ved instituttet.

Tilleggsinformasjon

Arbidssted:

Ullandhaug 4036 Stavanger (Stavanger Kommune)