

From: Benjamin Dybro Liengaard benlien@econ.au.dk
Subject: RE: Project-based Internship - E23
Date: 1 May 2023 at 15.05
To: Tobias Brammer tobias.brammer@gmail.com

BL

Hej Tobias

Det lyder som udgangspunkt fint. Det er stadig relativt ambitiøst med f.eks. "udvikle en omfattende datamodel" (hvis du mener en større databasemodel i f.eks. SQL som kan være datakilden til dine dashboards?).

Men det er fint du registrerer det hos studieadministrationen, så kan vi tage de nærmere detaljer til et første vejledermøde.

Mvh
Benjamin

From: Tobias Brammer <tobias.brammer@gmail.com>
Sent: Monday, 1 May 2023 09.17
To: Benjamin Dybro Liengaard <benlien@econ.au.dk>
Subject: Re: Project-based Internship - E23

Hej Benjamin

Det er jeg meget glad for! Jeg har haft en snak med min chef, og han er meget forstående omkring en potentiel nedskalering af projektets omfang. Vi har derfor besluttet ikke at inkludere en sammenligning af machine learning-algoritmer.

Praktikopgavens indhold bliver dermed i udgangspunktet:

- Opbygning af dybdegående indsigt i entrepriseforretningen.
- Udvikle en omfattende datamodel.
- Forståelse af data, herunder anvendelse af Factor Analysis og Cluster Analysis.
- Specifikation af SEM model, og estimation ved PLS.
- Opbygning af dashboard til ELCON med status på projekter.

Har du nogle forbehold til det? Hvis ikke får jeg registreret aftalen hos studieadministrationen 😊

Med venlig hilsen

Tobias Brammer

On 6 Apr 2023, at 00.35, Benjamin Dybro Liengaard
<benlien@econ.au.dk> wrote:

Hej Tobias

Mange tak for din mail.

Det lyder rigtig spændende, og jeg kan se du har gjort dig nogle gode overvejelser allerede. Jeg vil gerne vejlede dig under et praktikforløb. Jeg kan allerede nu se at du er meget ambitiøs i forhold til dine arbejdsopgaver, og de statistiske analyser. Jeg vil foreslå at du nedskalerer en smule, så det bliver overskueligt for dig. Denne nedskalering gælder både i forhold til praktikopgave, men også i forhold til forventningsafstemning hos din chef ved ELCON 😊. Hvis det viser sig at du alligevel igennem arbejdsopgaverne og analyserne, så kan du

selvfølgelig altid opskalerer og overraske positivt (det er bedre end den anden vej rundt). Jeg foreslår at du som udgangspunkt vælger én problemstilling og maks to-tre analysemetoder (i hvert fald til praktikopgaven).

Når vi nærmer os starten for dit praktikforløb, så kan vi tage en nærmere snak om hvordan det konkret skal gribes an. Du er selvfølgelig også velkommen til at fange mig i forbindelse med BDA.

God påske.

Mvh
Benjamin

Ps. Husk at registrerer praktikforløbet (jeg mener det er hos studieadministrationen).

From: Tobias Brammer <tobias.brammer@gmail.com>
Sent: Tuesday, 4 April 2023 07.55
To: Benjamin Dybro Liengaard <benlien@econ.au.dk>
Subject: Project-based Internship - E23

Hej Benjamin

Efter at være kommet godt i gang med Business Data Analysis, har jeg tænkt over muligheden for at få dig som vejleder på mit kommende praktikforløb. Jeg har netop fået lavet en praktikaftale i ELCON, hvor jeg i forvejen arbejder som analytiker i afdelingen for Business Controlling.

Praktikforløbet fokuserer på følgende områder:

- Opbygning af dybdegående indsigt i entrepriseforretningen.
- Udvikle en omfattende datamodel ved at kombinere virksomhedens data på specifikt ressource- og vareforbrug, generel aktivitet i virksomheden, branche-specifikke data (herunder generel aktivitet i byggesektoren) og offentligt tilgængelige makroøkonomiske data.
- Forståelse af data, herunder anvendelse af Factor Analysis og Cluster Analysis.
- Estimering af en PLS-SEM model for at undersøge relationerne mellem indikatorer og latente variable.
- Sammenligning af forskellige machine learning-algoritmer, såsom Random Forest, LSTM og Neural Network, med henblik på at forecaste risikoindikatorer.
- Opbygning af et dashboard til ELCON med status på projekter og forecast på risikoindikatorer.

Jeg synes, at din baggrund og erfaring vil være en perfekt match til dette projekt, og jeg har været meget glad for din undervisningsform i BDA. Jeg er klar over, at jeg er tidligt ude, men jeg håber ikke det gør noget.

Vedhæftet er en underskrevet praktikaftale, samt et oplæg jeg lavede for direktionen, i forbindelse med mit forslag om et praktikforløb.

På forhånd tak for din tid - jeg ser frem til at høre fra dig!

Med venlig hilsen

med vennig hilser
Tobias Brammer