

Høyskolen i Østfold, Avdeling for Informasjonsteknologi, Remmen, 1757 Halden.

HOVEDPROSJEKT, VÅR 2006.

Returneres pr. epost til: Erling.P.Strand@hiof.no

Ang. formål, krav etc. se <http://www.ia.hiof.no/hovedp/oppdragsgiver.htm>

Prosjekttittel:	Dataforbindelse for HiØs hydrogenbil
Organisasjon/Bedrift:	HiØ, Avdeling for ingeniør- og realfag
Kontaktperson(er):	Audun Vaaler, Børre Ludvigsen, Anne Lena Kirkerud Saxegård
Prosjektbeskrivelse:	HiØs avdeling for ingeniør- og realfag skal delta med en hydrogendrevet bil i Shell Eco Marathon. Bilen trenger en trådløs dataforbindelse for overføring av video, lyd og telemetri. Målet med prosjektet er å utvikle en god, stabil, redundant og lite energikrevende link for datakommunikasjon, samt en løsning for sanntidstreaming av video og lyd fra bilen. Se også http://www.shelleco-marathon.com/
Hva gjør denne oppgaven nyttig/interessant?	· Oppgaven forutsetter arbeid ved Nogaro-banen i Sør-Frankrike under løpet. Reise og opphold dekkes av oppdragsgiver. · spennende tekniske utfordringer · Et viktig bidrag til HiØs FoU-aktivitet · Stor medieoppmerksomhet
Evt. krav til studentenes forkunnskaper:	Erfaring med trådløs datakommunikasjon og streaming er en fordel.
Evt. krav til spesielt utstyr (hardware/software):	Gjennomføring av prosjektet forutsetter innkjøp av nødvendig maskin- og programvare, samt dekking av utgifter til f.eks. mobil datakommunikasjon innenlands og utenlands. Utgifter dekkes av Avdeling IR.
Annet:	Gjennomføring av prosjektet forutsetter at gruppa reiser til og oppholder seg i Frankrike i tiden rundt konkurransen. Utgifter til reise og opphold dekkes av Avdeling IR.