# **Projekt Steg 1**

## Eleanor Curley

För detta projekt har jag valt att undersöka börsprediktion, med målet att i) lära mig att bryta ner ett problem, och ii) lära mig om olika algoritmer som kan användas för denna typ av uppgifter.

Förutom att lära mig om algoritmer är mitt mål att skapa en strategi med ett enkelt "köp"- och "sälj"-beteende, och det kommer bara att vara för en aktie. I slutändan är slutmålet med denna typ av algoritm att skapa en intelligent AI-strategi, som lär sig när den ska köpa och sälja en aktie, med förhoppningen att den totalt sett har bättre avkastning än att investera 100 % av tiden.

Eftersom detta är en uppgift med två actions; köp och sälj, är detta ett klassificeringsproblem, så jag har valt att använda *Random Forest Classification* och *KNN*-algoritmer. Jag har valt att använda Yahoo Finance som källa, eftersom det är en välanvänd datakälla så bör datat vara ganska rent. För att vara säker på detta kommer jag kolla extrema outliers, nullvärden och att priserna ligger inom en rimlig nivå.

Eftersom jag är ny på det här, kommer jag inte att sikta på att skapa en vinnande strategi utan framförallt att helt enkelt testa saker, lära mig och dokumentera.