

# Utbytesrapport: Eurecom, hösten 2017

18 april 2018

## Utbytesmålet

Höstterminen 2017 tillbringade jag på Eurecom i Frankrike. Eurecom befinner sig närmare bestämt i Sophia Antipolis, på Rivieran strax väster om Nice och nordost om Cannes. Eurecom är ett litet universitet som endast fokuserar på master-utbildningar (och högre) inom datateknik och telekomteknik. Eurecom tar emot ungefär 150 studerande per årskurs. Alla som kommer till Eurecom är nya på universitetet, eftersom alla måste läsa sin kandidatutbildning vid ett annat universitet. Tack vare detta kan jag tänka mig att det är lättare att hitta vänner även bland fransmännen, jämfört med att komma som utbytesstuderande till ett universitet där de franska eleverna har studerat redan i tre år. Mina studier vid Eurecom pågick från 4.9.2017 till 16.2.2018, inklusive orientering och språkkurs i början.

## Förberedelser

### Ansökningar

Jag lämnade in min ansökan till Aalto-universitetet redan i februari 2017. Jag gjorde en plan över kurser jag ville läsa på Eurecom och fick den godkänd av mitt huvudämnes (CCIS: Software and Service Engineering) ansvarsprofessor, samt CCIS studiehandledare och utbyteskoordinatör på School of Science (SCI).

Efter att Aalto godkände min ansökan fick jag lov att ansöka om en plats hos Eurecom. Deadline för detta var i maj. För att ansöka behövde jag bl.a. skaffa ett språktyg över mina engelskakunskaper från Aaltos språkcenter. Det gick snabbt och enkelt eftersom jag redan hade slutfört Aaltos muntliga och skriftliga engelskakurserna i min kandidatexamen. Övriga dokument som krävdes var en fotokopia av mitt giltiga pass, ett motivationsbrev, ett prestationsutdrag från Aalto, samt en kopia av min CV. Inget visum eller liknande behövdes eftersom både Frankrike och Finland hör till EU. Ett europeiskt sjukförsäkringskort torde vara obligatoriskt, men jag hade ett sådant sen tidigare.

Eurecom godkände ganska snabbt min ansökan och gav mig tillgång till en plattform för bostadsuthyrning, via vilken jag fick hjälp att hitta en lägenhet. En av dem som jobbade på firman som upprätthöll bostadsplattformen ringde mig mitt i sommaren och kickstartade mina ansökningar. Det var väldigt tacksamt, eftersom jag hade svårt att ta initiativ på egen hand.

Till FPA anmälde jag att jag kommer att vara på utbyte under tiden september till februari. Det gick att anmäla via FPA:s nättjänster. Detta innebar att jag fick dubbel låneborgen och att jag fick en fixerad summa som bostadsstöd i stället för det allmänna bostadsstödet. Studiepenningen var oförändrad under utbytet. När man väl kom till Frankrike fanns det möjlighet att ansöka om studiestöd från franska staten också. Detta förutsatte dock att man studerar i minst 8 månader, vilket jag inte gjorde. De som ansökte om det här understödet från CAF, som myndigheten heter, fick i slutändan 100-200 euro per månad, beroende på hur de bodde. Det verkade vara besvärlig byråkrati kring stödet.

### Boende

Via bostadsplattformen var jag tvungen att mata in en del information om mig själv, för att potentiella hyresvärdar kunde bekanta sig med mig. Vissa

hyresvärdar krävde att man skulle ha en fransk person som garanti för att hyran betalas, men vissa nöjde sig med att man betalade några månaders hyra på förhand. Jag bodde på ett så kallat appart-hotell, som hyr ut lägenheter också åt studerande. Innan jag reste till Frankrike betalade jag tre månaders hyra och hyressäkerheten, som var lika stor som en månads hyra. De lägsta hyrorna i Antibes (staden närmast Eurecom) ligger på omkring 500 euro i månaden om man vill bo ensam. Om man bor spartanskt eller är inneboende hos någon kan man komma ner till ca 300 euro i månaden.

Var man vill bo är något som lönar sig att fundera på. Min lägenhet var mittemellan Antibes och Sophia Antipolis, längs en av de mer trafikerade busslinjerna. Jag tycker att det läget var bra, eftersom det var enkelt att ta sig både till skolan och staden. Alternativt kan man också bo i Nice och pendla med buss varje dag (minst 45 minuter per väg), eller i Juan les Pins, som ligger en bit förbi Antibes. Juan les Pins ligger nära många fina stränder, så det är inte heller ett dåligt alternativ, även om bussresan blir lite längre. Det häftigaste alternativet är att slå sig ihop med 3-4 kompisar och hyra en villa någonstans i Antibes. På det viset får man den bästa upplevelsen av sitt boende, tror jag.



Det lönar sig att hyra en villa tillsammans!

## Ankomsten

Det går direktflyg från Helsingfors till Nice, så det går snabbt och smidigt att resa. Antibes har en tågstation, så det gick lätt att ta sig vidare från flygfältet. Väl i Antibes finns busstrafik som sköts av ett bolag som heter Envibus. Det var lite utmanande att bekanta sig med busstrafiken före utbytet, eftersom Envibus inte kan navigeras via Google Maps, utan man måste besöka deras sidor och kolla på separata busskartor.

Innan studierna inleddes ordnades en intensivkurs i franska. Jag anlände till Antibes två nätter innan intensivkursen började, så jag hade en hel dag på mig att införskaffa nödvändigheter till min lägenhet. Jag hade tur den dagen och lyckades utnyttja den sista söndagen på sommaren som den lokala supermar-

keten hade öppet. När september började, började butikerna hålla stängt på söndagar.

Intensivkursen i franska var en suverän start på utbytet. Den gav mig en chans att repetera min franska, som var ganska rostig sedan gymnasiet (jag läste gymnasiets korta lärokurs). Men framför allt var franskakursen en fin chans att lära känna mina nya studiekamrater. Jag rekommenderar varmt att alla som far till Eurecom på utbyte deltar i franskakursen. De som inte deltog missade de tre första veckorna av socialt umgänge också. Kursen var gratis för de som kom från Eurecoms partneruniversitet, till vilka Aalto-universitetet hör.

## Studier

Studierna vid Eurecom går helt på engelska. Kursutbudet var helt okej. Eftersom Eurecom är ett så litet universitet kan det förstås inte erbjuda allt mellan himmel och jord, men jag lyckades i alla fall hitta kurser som intresserade mig åtminstone i någon mån. Eurecoms kurser är indelade i tekniska och icke-tekniska kurser. De icke-tekniska kurserna är ofta relaterade till ledarskap eller annat som stöder en diplomingenjör som vill ta en ledande roll inom sin branch.

På Eurecom kan man antingen studera som utbyteselev i 6 eller 12 månader, eller göra en dubbelexamen, eller göra hela sin magister. Dubbelexamen går till så, att man studerar ett halvt år på sitt hemuniversitet och sedan ett och ett halvt år på Eurecom och gör sitt diplomarbete via Eurecom. Alla nordiska studerande som jag träffade på Eurecom var där på utbyte i 6 eller 12 månader, men övriga européer var ofta där för en dubbelexamen. De som tar examen på Eurecom måste följa ett av deras studieprogram. De program som bjuds ut är: Data Science, Communication Systems, Smart Objects och Communication System Security. När man är på Erasmus-utbyte behöver man inte följa ett specifikt program, utan man kan välja kurser hur man vill.

Mina studier vid Eurecom gick mestadels enligt min uppgjorda studieplan. Jag läste en blandning av tekniska och icke-tekniska kurser som jag tyckte lät intressanta. Mina tekniska kurser var mestadels från Data Science-programmet. Jag blev tvungen att byta ut en av mina icke-tekniska kurser, eftersom den krockade med en annan kurs jag hellre ville gå. Schemat för kurserna publicerades väldigt sent; först i slutet av september fick vi veta hur veckoschemat såg ut. Detta gjorde det utmanande att planera sina studier i förväg.

Här är en lista över kurserna som jag gick under mitt utbyte och inom parentes deras kurskoder och antal studiepoäng. Varje kurs på listan följs av en kort beskrivning om vad som undervisades och hur kursen bedömdes.

- Software Development Methodologies (SoftDev, 5 sp)  
Lär ut användning av Linux och GNU-verktyg, Python, samt utvecklingsverktyg för C/C++ (Makefiles, GDB och Autotools, bl.a.). Kursen innehåller övningsuppgifter som bedöms automatiskt på lärarens server. Kursen har en tent för att bekräfta att uppgifterna har gjorts utan fusk.
- Distributed Systems and Cloud Computing (Clouds, 5 sp)  
Går igenom teknologier och principer som behövs för att bygga applikationer i molnet, bl.a. Apache Spark, Hadoop MapReduce och olika koordinationsverktyg. Kursen har några bedömda labb som görs med PySpark och iPython på Eurecoms moln. Kursen har också en tent.

- Machine Learning and Intelligent Systems (MALIS, 5 sp)  
Grunderna i maskininlärning. Väldigt teoretisk kurs, men man måste naturligtvis börja med en del teori för att riktigt lära sig. Kursen hade några labb, som var obligatoriska, men inte bedömdes. Labben var korta kodningsuppgifter med 15 år gammal C/C++ som grund, så ungefär 80% av tiden som jag använde för att lösa uppgifterna behövde användas till att förstå den givna koden.
- Image & Video Compression (ImCod, 3 sp)  
Förklarar hur bilder och video kodas och komprimeras. Både icke-destruktiva och destruktiva komprimeringstyper går igenom. Fokus ligger mest på JPEG och MPEG och dessas olika versioner och förbättringar. Kursen innehöll många övningsuppgifter, som gjordes under andra halvan av lektionerna. Uppgifterna bedömdes inte, men gav bra förberedelse inför tenten.
- Entrepreneurship and Capital-Venture (Entrep, 3 sp)  
Lär ut grunderna i entreprenörskap och vad man ska tänka på när man överväger att grunda ett eget företag. Kursen hade obligatorisk närvaro, och ett grupprojeckt, där man hittade på en företagsidé och gjorde de analyser och beräkningar som kursen lärde ut. I slutet av kursen fick vi feedback av två riktiga “business angels” som investerar i uppstartföretag till vardags! Projektets presentation bedömdes.
- Introduction to Management (ManagIntro, 5 sp)  
Kursen behandlar hur man blir en bra ledare med tanke på business. Fokus ligger mest på hur man optimerar flöden, hur man gör beslut baserat på tillgänglig information, hur man räknar enkel finansiell matematik, och dylika saker. Kursen hade obligatorisk närvaro, ett mellanförhör och en tent, samt en video som skulle produceras tillsammans med sin grupp.
- Franska: Intermediate 1-2 (1 sp)  
Franska på mellannivå. Läraren pratade endast franska med oss och kunde ganska dålig engelska, så det gjorde att man tvingades att försöka förklara allt på franska. Fokus låg mer på att tala och diskutera, än på att läsa grammatik. Kursen bedömdes med en sluttent och vår muntliga förmåga bedömdes under hela kursen. Dock var bedömningen inte så hård, så alla blev säkert godkända.

Undervisningen i Frankrike fungerade annorlunda än vad jag var van med i Finland. Föreläsningar ordnades en gång per vecka under antingen för- eller eftermiddag. Det fanns inga räkneövningar eller hemuppgifter som skulle göras regelbundet, vilket sätter högre krav på självstudier. Två av mina kurser hade så kallade labb, där man några gånger under kursen gjorde någon lite större övning under två veckors tid och lämnade in. Dessa var nyttiga övningar, men vi fick aldrig någon feedback på det vi lämnade in... Clouds bedömde dessutom inlämningarna, men publicerade bedömningskriterierna först när det bara var en vecka kvar till deadline för den fjärde, och sista, inlämningen. Jag hoppas verkligen att Eurecom tar sig i kragen med bedömningskriterierna och jag uppmanar alla som åker dit på utbyte att aktivt begära att få veta hur man kommer att bedömas i kursens början!

## Fritid och övrigt

I Antibes sköts busstrafiken av Envibus. Busskort är relativt billiga; för en studerande är priserna ungefär 12 euro per månad eller 100 euro per år. För att få ett busskort måste man bevisa sin studiestatus med ett intyg som man får från Eurecom och så behöver man en bild på sig själv som kommer att printas på kortet. Det lönar sig att ta med några bilder i passfotostorlek, eftersom tågens rabattkort också kräver en likadan bild.

Envibussarna är, till skillnad från Helsingforsregionens bussar, inte alltid pålitliga när det gäller tidtabellen. Bussar kan vara antingen 5 minuter för tidiga, eller 20 minuter sena. På morgnarna var det ofta rusning eftersom privatbilism är mycket allmänt. Bussarna i Antibes går inte heller så sent på kvällarna. På vardagarna går de sista bussarna redan runt kl. 21, men på fredagar och lördagar går de ett par timmar extra. På helgerna går bussarna mer sällan, så det gäller att passa tidtabellerna för att inte behöva vänta i en timme på nästa buss.

Tågtrafiken sköts av SNCF (franska tågbolaget). Det går mycket lätt att ta tåget till allt från Marseille till Monaco, eller till och med Italien. En tågbiljett från Antibes till Monaco kostar ungefär 8 euro för vuxna, men som studerande kan man köpa ett "Zou carte: -50% / -75%" som ger halva priset på biljetter åt kortets innehavare och upp till tre medresenärer, eller -75% på seriebiljetter som endast är för kortets innehavare. Kortet kostar endast 15 euro, så det lönar sig förstås att skaffa det så snabbt som möjligt för att spara så mycket som möjligt! Kortet kan köpas på vilken tågstation som helst. Ta med studerandeintyg och passbild.

Vid sidan av studierna ordnade Eurecoms studentkår, Bureau des Elèves (BDE), olika evenemang och fester. Bland de större evenemangen som BDE ordnar kan jag nämna integreringsveckoslutet (i slutet av september), slalomveckoslutet (i januari) och promo-trippen (någon gång i maj). De här resorna kostade relativt sett väldigt lite, tack vare Eurecoms förmögna sponsorer. Mindre event ordnades också nu som då. Fester ordnades ungefär en gång per månad, ofta i form av hemmafest i någons villa. Sitzkulturen har inte tagit sig till Frankrike ännu ☺

Kostnaderna för att leva i Frankrike blev sist och slutligen strax över 1300 euro i månaden för mig personligen. I det ingår alla mina utgifter under utbytet: hyra, mat, transport, flygresor, nöjen, utflykter, etc. Hyran utgör nästan hälften av kostnaderna. Dock kan jag erkänna att jag inte levde så värst sparsamt, så någon som är mera skärpt med sin ekonomi kan säkert skära ner på kostnaderna. Kostnadsnivån är ungefär som i Finland när det gäller maten.

Jag bokförde och följde med mina kostnader i en app som heter Spende. Med hjälp av den såg jag hela tiden hur min ekonomi låg till, vilket är betryggande att veta. Jag rekommenderar att alla som läser den här rapporten provar på en sådan här app!

## Avslutningsvis

Jag rekommenderar definitivt att åka på utbyte till Eurecom! Rivieran har ett behagligt klimat och skolan är liten och trivsamt. Man får lätt nya vänner i en så tajt gemenskap! Jag känner personligen att det kulturella utbytet har förändrat min syn på Finland. Man börjar märka av saker i samhället som man inte har

tänkt på tidigare när man ser att en annan kultur fungerar på ett helt annat sätt.

Tack till alla som beviljade stipendier till mig: Teknologföreningen, Aalto-universitetet, Svenska studiefonden, Tekniska föreningen i Finland (TFiF), och Aalto-universitetets studentkår. Utan ert stöd skulle tröskeln för att åka på utbyte vara avsevärt högre.

## Bilder



Utflykt till Nice under språkkursen.



Promenade des Anglais i Nice.



#ILoveNice vid Isola 2000 under Weekend du Ski.