



Ecole Centrale Nantes

Doppia Laurea Nantes

Master of engineering:
“Process and Technology
of Composites Materials”

Percorso di Studio in Inglese

Secondo anno su due di “master specialisé” nel campo della meccanica applicata con particolare interesse per lo studio delle proprietà e dei processi di fabbricazione dei materiali compositi.

Corsi previsti 7, di cui esami sostenuti 3 (come previsto da programma)

- COMPOSITES AND CONSTITUENTS
- PROCESSING TECHNOLOGIES
- PROCESSING MODELING
- CHARACTERIZATION OF COMPOSITES MATERIALS AND STRUCTURES
- OPTIMIZATION IN MECHANICS
- COMPOSITES STRUCTURES
- 3D MODELING

Aspetti positivi / Negativi

I corsi

Molto interessanti.

I docenti sono molto disponibili, le classi poco numerose, pertanto è assicurato il rapporto diretto con i docenti (per chiedere approfondimenti, aiuti...)

Molte attività pratiche in laboratorio.

Lacune *importanti* per ciò che concerne il programma di matematica, fisica e chimica.

Il carico di studio personale, di conseguenza, è molto alto.

Iniziare da subito a studiare / recuperare è vivamente consigliato.

L'esperienza

La scuola è molto dinamica: ci sono molte attività, molto importante il ruolo dei “*bureau*” studenteschi.

Il personale scolastico è di grande supporto.

La città è stupenda, le persone generalmente ben disposte all'aiuto.

La crescita culturale è sicuramente garantita.

La burocrazia francese è complessa e molto articolata / lunga.

L'inizio dell'esperienza didattica è stato un po' deludente per problemi di organizzazione.

Inizialmente è possibile avvertire un clima sociale un po' freddo, ma in realtà non è così.



Ecole Centrale Paris

Doppia Laurea Parigi

Ingegneria industriale:
“Ingegneria di design dei
sistemi complessi”

Percorso di Studio

Completamente in Francese

❖ Corsi

- Introduzione alla modellazione e ottimizzazione
- Aiuto alla decisione
- Gestione aziendale e gestione dell'innovazione
- Sviluppo di nuovi prodotti e strategia di R&S
- Design Engineering dei sistemi complessi
- Progettazione di sistemi complessi
- Creatività: Learning Management
- Gestione avanzata di progetto
- Progettazione sostenibile
- Metodologia di ricerca legato alla Tesi
- Inglese scientifico
- Tirocinio

I corsi come si capisce dai nomi sono più che altro basati sull'aspetto gestionale del design e soprattutto sul design dei sistemi complessi.

Aspetti positivi:

- Argomenti interessanti per chi desidera orientarsi verso la gestione.
- Professori e responsabili molto disponibili.

Aspetti negativi:

- Piccoli corsi di 20 / 40 ore molto accelerati, difficoltà per chi non ha veramente la base in alcuni corsi.
- in generale i corsi chiedono una buona conoscenza matematica e modellazione matematica che per noi studenti del design può essere problematico.

Esperienza Ecole Centrale Paris

- ❖ Fa parte del progetto Paris Saclay 2018, dicono che sarà l'università più grande e meglio classificata in tutta Europa
- ❖ Una delle Migliore Scuole d'ingegneria di tutta la Francia
- ❖ Possibilità di praticare qualsiasi Sport a scelta a un livello abbastanza professionale
- ❖ Visite e buonissima relazione con le più grandi Aziende del mondo presenti in Francia
- ❖ Non l'ho ancora trovato ma mi sembra di avere delle buone opportunità per fare il tirocinio
- ❖ Studenti molto attivi al livello organizzativo interno della Scuola
- ❖ Brutta esperienza personale con il servizio di residenza e grandi problemi per trovare un alloggio
- ❖ costo della vita abbastanza alto anche in rapporto ad altre città francesi
- ❖ Un po' lontano da Parigi e piccoli problemi per uscire la sera nel caso abitate vicino alla scuola

Come ultima parola devo dire che, personalmente, sono molto soddisfatto dell' esperienza fino ad oggi.

CONTACTS

Flavia Papile (Nantes+Nantes)

Ali Khodabandeh (Nantes + Paris)

Disponibile via Mail per ulteriori chiarimenti o domande

flavia.papile@mail.polimi.it

mohammad.khodabandeh@mail.polimi.it



Ecole Centrale Lyon

Doppia Laurea Lyon

Master of engineering :
« *Matériaux Innovants* »
+ *percorso iper-personalizzabile*

Percorso di Studio in Francese

Ufficialmente il percorso prevede lo svolgimento del semestre S8 (secondo semestre “quarto” anno) + il secondo anno di “master” a scelta (al cui interno è previsto uno stage di sei mesi a partire da aprile). I master sono spesso co-abilitati tra varie scuole (alla fine si riceve il titolo della scuola di provenienza: “ecole centrale lyon”).

La scuola prevede un titolo aggiuntivo se si frequenta il “quinto” anno ufficiale dell’ ecole centrale lyon. In breve: in seguito a un certo numero di equivalenze è possibile ricevere, frequentando un paio di corsi in più il titolo del master (che è valore all’estero) più il titolo di frequenza al “quinto” anno d’ “ecole centrale lyon” (che ha molto valore in Francia).

In breve il percorso di studi è iper-personalizzabile io l’ho incentrato su polimeri e compositi, più alcuni corsi più “umanistici” legati a imprenditoria e ricerca&sviluppo.

Alcuni fra i corsi da me seguiti:

- Compositi
- Comportamento a lungo termine di compositi a matrice polimerica
- Scelta di materiali e assemblaggi
- Tenuta in servizio di materiali e strutture
- Materiali polimerici
- Chimica macromolecolare per materiali polimerici
- Ingegneria de tessuti umani e biomateriali
- Corrosione
- Intelligenza economica e protezione dell’informazione
- Design interattivo e Fablab
- Classe imprenditoriale Innovazione e design

Esperienza

Ecole Centrale de Lyon

- *Una delle Migliore Scuole d'ingegneria di tutta la Francia*
- *Ottima reputazione nel modo del lavoro, facilità nel trovare lavoro e stage*
- *I docenti sono molto disponibili, le classi poco numerose, rapporto diretto con i docenti (per chiedere approfondimenti, aiuti...)*
- *Molte attività pratiche in laboratorio.*
- *Grande possibilità di personalizzare il proprio percorso di studi*

- *La scuola è molto dinamica: ci sono molte attività.*
- *La città è stupenda, le persone generalmente bendisposte all'aiuto.*
- *La crescita culturale è sicuramente garantita.*

Lacune importanti per ciò che concerne il programma di matematica, fisica, meccanica, informatica e chimica. Il carico di studio personale, di conseguenza, è molto alto.

Consigliato:

- *studiare/recuperare*
- *porre attenzione nella scelta dei corsi (non spaventarsi e non scartare a priori tutti i corsi apparentemente difficili, ma è vero che alcuni corsi sono infattibili con le basi di un designer)*

Il fatto di avere un grande scelta fra i corsi:

- *alle volta da l'impressione di aver un percorso un po' generalista e non troppo solido*
- *non esclude ripetizioni fra corsi simili*
- *porta e seguire corsi umanistici non troppo interessanti*

CONTACTS

Flavia Papile (Nantes+Nantes)

Ali Khodabandeh (Nantes + Paris)

Simone Cacciotella (Lione + Lione)

Disponibile via Mail per ulteriori chiarimenti o domande

flavia.papile@mail.polimi.it

mohammad.khodabandeh@mail.polimi.it

simone.cacciotella@ecl14.ec-lyon.fr