



LICENCIATURA DE 3 AÑOS

EN LA ESCUELA DE INGENIERIA

**GRUPE
ECAM**

"La ciencia al servicio de la humanidad"

Louis de Broglie

fundada por un equipo de destacados ingenieros

licenciatura de 3 años en la escuela de ingeniería

Louis de Broglie es una Escuela Superior de Ingeniería que ofrece una amplia gama de cursos con temas generales organizados en cuatro áreas :

- Ciencia y técnica de la automatización
- Electrónica profesional
- Estudios de Informática
- Manejo de equipos

En general un ingeniero francés realiza sus estudios durante 5 años. Una etapa de evaluación dirige a los bachilleres a unos cursos de preparación que consiste en un programa intensivo de 2 años en matemáticas y en física.

Luego de haber completado dicho programa, los estudiantes pasan una prueba a nivel nacional y si la aprueban ingresan a la Escuela Superior por tres años.

Este título final de ingeniero es equivalente al primer año de Ph.D. o al Master, i.e. (cinco años después del Bachillerato).

El título francés de "ingenieur" sólo es otorgado por las Escuelas Superiores.

La principal característica de éstas Escuelas Superiores es su limitado número de admisiones anuales debido a sus estrictos criterios de selección.

Programa de tres años

nuestro programa de ingeniería:

*se basa en las Matemáticas y ciencias fundamentales

*combina de manera balanceada cursos técnicos de ingeniería, gestión, formación general e idiomas.

* incluye extensos periodos de prácticas para obtener experiencia en proyectos industriales

Primer año

Desarrollar los fundamentos de las materias de Matemáticas Física e Informática para luego servir de manera competente las técnicas estudiadas en el segundo año. En verano los estudiantes deben realizar una pasantía en el extranjero.

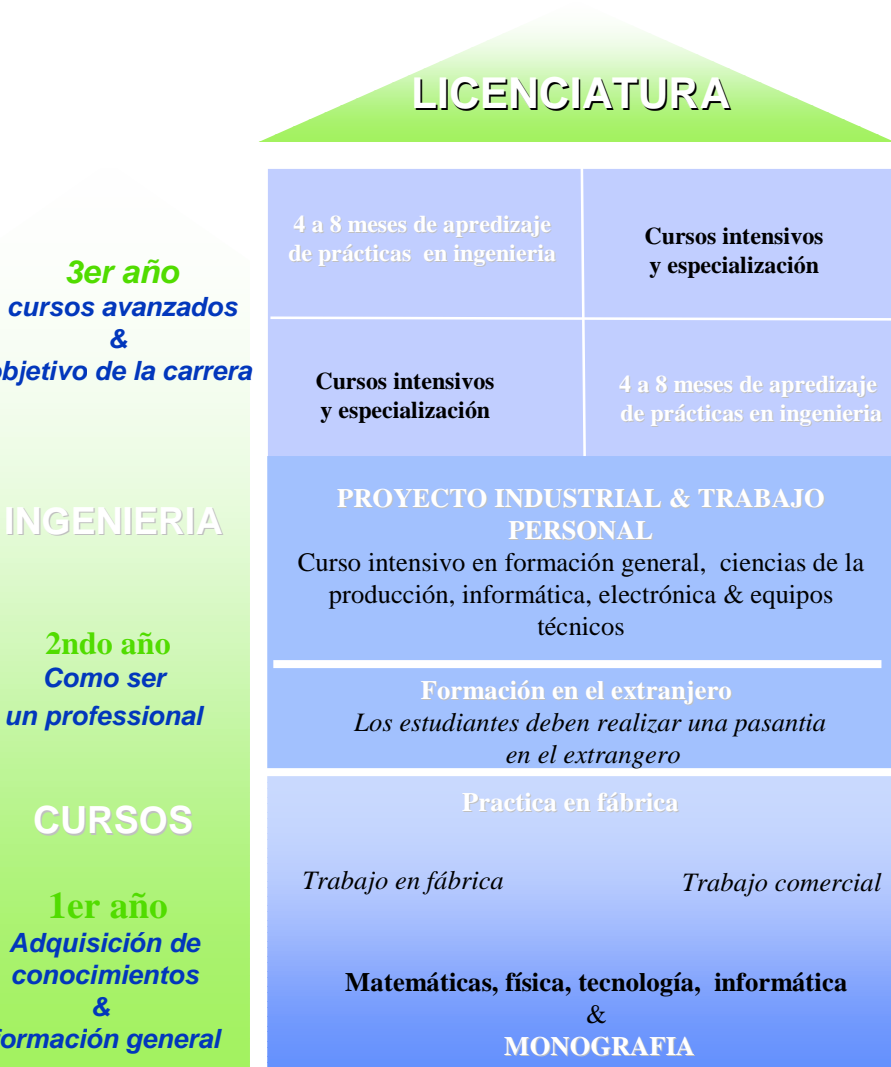
Segundo año

Desarrollar un sólido conocimiento específico en cuatro áreas técnicas: ciencia y técnica de la automatización, electrónica, Informática, manejo de equipos. En verano los estudiantes tienen que realizar una pasantía en una fábrica.

Tercer año

Los estudiantes se especializan en una de estas cuatro áreas :

- *producción de la ciencia automática: ciencia y técnica de la automatización mecánica, robótica, automática.
- *Electrónica profesional: aplicada a las áreas de detección y de la telecomunicación.
- *Estudios de informática: Informática aplicada a las nuevas tecnologías y simulación numérica.
- *Estudios de la tecnología: Manejo de equipos aplicada a nuevas materias primas:cerámica, materiales compuestos, fibras ópticas y nuevas técnicas: disposición de finas capas, implantación iónica.



INGENIERIA

CURSOS

Trabajo en ingeniería



Para completar los estudios de la Escuela Louis de Broglie se exige realizar una pasantía en ingeniería...

Estas prácticas abarcan entre cuatro y dieciocho meses tanto en Francia como en el extranjero.

Se exige a los estudiantes completar un proyecto de ingeniería técnica relacionado con el trabajo realizado en su pasantía y la teoría adquirida en curso.

Socios

El programa de estudios fue diseñado por nuestro equipo de profesores con profesionales de la mejor categoría, PSA Peugeot-Citroen, Dassault, Legris, Ouest-france, Thales...

Son algunos entre ellos quienes financiaron económicamente la apertura de la escuela.

Durante el segundo año se exige a los estudiantes que realicen un proyecto sobre ingeniería industrial y a menudo estos proyectos acaban registrándose como patentes.

La escuela mantiene una estrecha relación con más de 80 compañías e industrias. Los estudiantes también tienen que trabajar en contacto directo con dichas industrias.

Por ello los estudiantes tienen un ingeniero mentor en empresas locales del sector industrial.



Concentrar los recursos de la ingeniería profesional y fortalecer su influencia mediante el desarrollo de la cooperación entre firmas.

Ambito internacional

ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO

Un periodo extenso de estudios o prácticas en el extranjero

La escuela también insiste en la competencia de sus estudiantes para trabajar en un contexto internacional. En consecuencia algunas de las clases técnicas son dictadas en inglés y se exige una calificación mínima de 750 puntos en el TOEIC. Tanto prácticas como estudios en el extranjero ya han sido organizados, como el grupo ECAM que forma parte de la asociación internacional de las universidades de Lassallian.

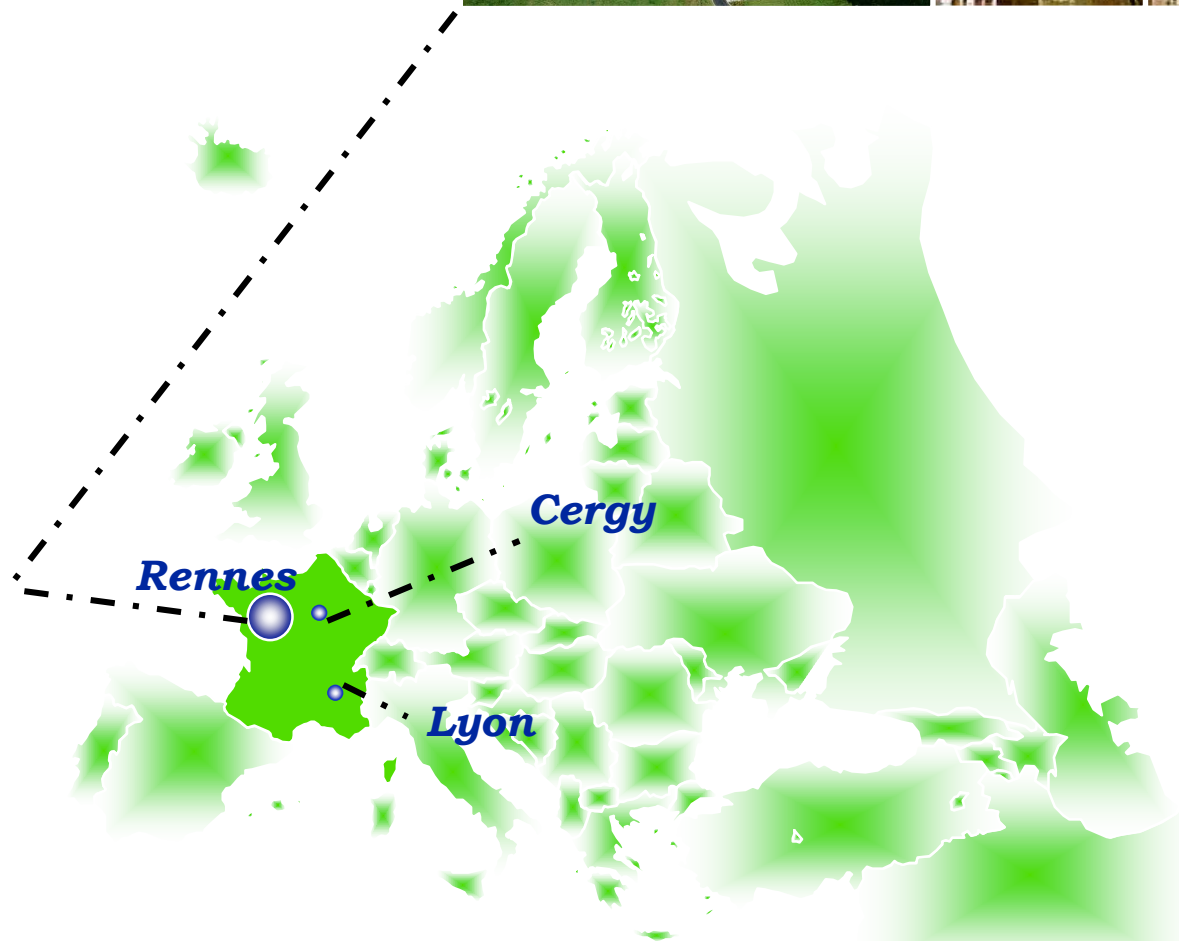
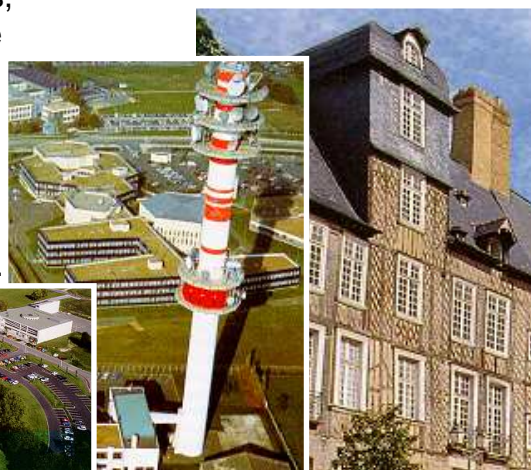
Trabajo personal



Se exige a cada estudiante de llevar a cabo un trabajo personal para así destacar su competencia de emprender una iniciativa, organizar y analizar una situación real de trabajo de ingeniería.

Rennes es una capital regional y un excelente centro para las telecomunicaciones y la electrónica; en una región donde se mezclan tradiciones y novedades. Al comenzar el tercer milenio concentra sus esfuerzos en desarrollar nuevas tecnologías, principalmente en el área de las telecomunicaciones y así es que adquiere una reputación como la región dónde la investigación y la innovación son los principales objetivos de su política.

Con 60 000 estudiantes dentro de la educación superior, ésta ciudad cosmopolita y acogedora goza de una intensa vida cultural. Rennes es una de las ciudades universitarias más importantes donde la calidad de vida es, según se dice, la mejor de toda Francia.



Louis de Broglie, como parte del grupo ECAM, realiza convenios con otras renombradas escuelas de ingeniería en Francia para ofrecer a sus estudiantes la oportunidad de llevar a cabo proyectos científicos y técnicas avanzadas en la áreas de telecomunicaciones, métodos y producción industrial y sistemas eléctricos/electrónicos.

Además las escuelas del grupo ECAM ofrecen una amplia variedad en lo que concierne la educación y las prácticas para los futuros ingenieros y directores.

**GROUPE
ECAM**

Louis de Broglie
Rennes Ecole d'Ingénieurs

Campus de Ker Lann - 35170 BRUZ - FRANCE
tel : 33 (0)2 99 05 84 00 - fax : 33 (0)2 99 05 84 19