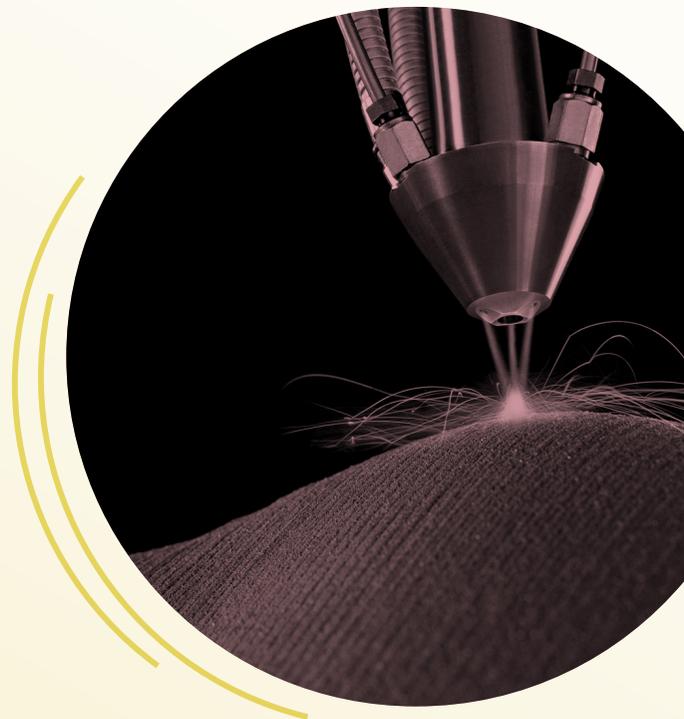


le **cnam**
école d'ingénieur·e·s

Un actor clave
en la formación de
ingenieros e ingenieras
en Francia



g
i



Nuestra historia

El Cnam, fundado en 1794, es una institución pública de carácter científico, cultural y profesional, bajo la supervisión del Ministerio de Enseñanza Superior, Investigación e Innovación. Sus principales misiones son la formación profesional permanente, la investigación y la difusión de la cultura científica y técnica.

El Conservatorio Nacional de Artes y Oficios, que es un importante establecimiento con sede en París, tiene fuertes raíces territoriales en Francia metropolitana y de ultramar, así como a nivel internacional.

Más de **220 años** de historia

54.700 estudiantes formados cada año

1000 graduados en ingeniería por año, de los cuales el 55% son aprendices.

Nuestra Escuela

Creada en 2003, la Escuela de Ingenieros del Cnam (EiCnam) aplica la estrategia de desarrollo, las orientaciones pedagógicas y la evaluación de la oferta de formación en ingeniería del Cnam en toda su red, en París y en las regiones.

Una de las misiones de nuestra institución es el desarrollo social a través de la formación profesional superior a lo largo de la vida : la formación en ingeniería es una herramienta privilegiada para lograr este objetivo.

Formamos a los alumnos y a las alumnas para el diploma de ingeniería de varias maneras, principalmente en las modalidades de formación continua fuera del tiempo de trabajo y en aprendizaje.

En ambos casos, conciliar la vida profesional con los estudios requiere tenacidad, coraje y perseverancia, cualidades de las que pueden presumir los 1.000 ingenieros e ingenieras que se gradúan cada año en el Cnam.

Los alumnos y alumnas de los cursos de ingeniería fuera de las horas de trabajo (HTT) tienen que mostrar una gran autonomía construyendo sus trayectorias profesionales, a menudo en paralelo de su actividad profesional.

El ciclo de ingeniería es accesible a los y las aprendices, en formación inicial, siempre que tengan dos años de estudios superiores y hayan encontrado una empresa receptora que los apoye durante un período de 3 años en el marco de un contrato de aprendizaje de trabajo y estudio.

En cuanto a la formación continua, se trata de futuros ingenieros e ingenieras, que han trabajado durante varios años al nivel de técnico. Tienen un enfoque más pragmático, una fuerte legitimidad técnica y un dominio de los procesos de innovación y de los entornos complejos que les permite contribuir al desarrollo económico de las empresas.

El 75% de los graduados y de las graduadas, tienen un BTS o DUT (dos años de estudios superiores) en el momento de la inscripción en el EICnam.

El 95% de los graduados y de las graduadas están trabajando dos años después de la graduación.

El 15% de los alumnos y alumnas de HTT y el 10% de los aprendices continúan sus estudios después de graduarse en ingeniería.

El 91% de los graduados y de las graduadas recomendaría a alguien cercano a ellos que siguiera un curso de formación en el Cnam.

35 000 ingenieros y ingenieras se han graduado desde 1924

20 especialidades en 13 regiones francesas

56 títulos de ingeniería, todos acreditados por la Cti*

3 modalidades de formación

Más de 5000 estudiantes inscriptos cada año en nuestros cursos de ingeniería

2200 profesores profesionales y universitarios

Nuestros antecedentes multidisciplinares

El EICnam propone formaciones en línea con la evolución de las profesiones y las necesidades profesionales específicas de las empresas.

Formación en aprendizaje

El Cnam fue pionero en la esfera del aprendizaje y, desde 1990, permitió diversificar el acceso a la enseñanza superior mediante la formación de aprendices ingenieros menores de 30 años con métodos e instrumentos de enseñanza específicos. Los estudiantes se encuentran en un proceso de integración en el mercado laboral y de estabilización en un empleo al graduarse. Esta modalidad combina la enseñanza académica en la escuela y los períodos profesionales en las empresas.

14

especialidades en aprendizaje en 7 regiones

43% de aumento en 5 años en el número de ingenieros graduados y ingenieras graduadas por aprendizaje

2200

aprendices formándose en un curso de ingeniería en el Cnam en 2019

El 88%

de los aprendices tienen un empleo seis meses después de su graduación, el 75% de los cuales tienen un estatus de dirección.

Salario bruto anual medio después de la graduación : **38 000€**

También formamos aprendices para el Diploma Universitario de Tecnología (DUT - Diploma Bac+2) en 4 especialidades :

- Ingeniería Mecánica y de Producción,
- Ingeniería Eléctrica e Informática Industrial,
- Informática,
- Medidas Físicas.

Al final de la formación, los aprendices pueden unirse al ciclo de ingeniería de la escuela.

Formación continua

<< Fuera del tiempo de trabajo >> (HTT)

Ofrecemos el diploma de ingeniero en clases nocturnas o a distancia para que los alumnos puedan conciliar su formación con la vida familiar y profesional.

La formación está dirigida a los empleados y las empleadas, los y las trabajadores autónomos o los solicitantes de empleo que buscan formación adicional o movilidad profesional.

Esta modalidad, que forma parte de la historia del Cnam, permite acceder al título de ingeniero en varias especialidades.

18

especialidades de formación continua fuera del horario laboral, accesibles en toda la red francesa, ultramar y en el extranjero

Edad media de los graduados : **35 años** para los hombres y **32 años** para las mujeres

Tiempo medio hasta la graduación : **6 años**

Salario bruto anual medio después de la graduación : **46 000€**

El 84% de los graduados y graduadas de HTT informan de una mejora en su situación profesional, incluyendo un aumento medio del 38% en el salario para aquellos que han cambiado de estatus, posición o empleador

El 64% de los graduados de HTT están en un puesto de dirección seis meses después de su graduación, en comparación con el 24% en el momento de la inscripción.

La Union de ingenieros e ingenieras del Cnam, creada en 1930, reúne a 19.000 ingenieros e ingenieras graduados.

Formación de estudiantes

El título de ingeniero del Cnam en la especialidad de Agrimensory Topógrafo es accesible en la formación inicial en calidad de estudiante. La formación se imparte en la ESGT (Escuela Superior de Geómetras y Topógrafos), en Le Mans.

Por lo tanto, el EICnam es el único establecimiento en Francia que ofrece una verdadera doble competencia en ciencias técnicas y jurídicas a nivel de maestría.

- ♦ La ESGT es una de las tres escuelas de ingeniería francesas aprobadas por la Ordre des Géomètres-Experts (OGE)
- ♦ Más de **3 000** ingenieros formados desde su creación en 1946
- ♦ Nivel de educación de los inscriptos :
BTS (**53%**)
- ♦ El **87%** de los estudiantes están empleados seis meses después de la graduación

Validación de la experiencia adquirida (VAE)

La VAE fue creada en 2002 en Francia. Desde entonces, nuestro establecimiento adquirió una experiencia probada en este campo.

La VAE reconoce las competencias profesionales adquiridas y valida todo o parte del diploma de ingeniero del Cnam.

Se requiere un mínimo de 3 años de experiencia al nivel de ingeniero. Una validación parcial de la experiencia puede ser completada por las unidades de enseñanza para obtener la certificación.

El 97% de las solicitudes de VAE son concedidas

Una red de **70** consejeros

El 60% de los candidatos tienen de 8 a 15 años de experiencia en el nivel de ingeniería

El Cnam es un centro de examen para el sistema IDPE (ingeniero diplomado por el Estado)

Nuestras especialidades

Aeronáutica y Espacio
Ingeniería de proceso
Agroalimentación
Ingeniería nuclear
Agrimensory topógrafo
Automática y robótica
Gestión de riesgos
Informática
Construcción y Obras Públicas
Instrumentación

Química
Materiales
Ingeniería de la Energía
Mecánica
Ingeniería Biológica
Mecatrónica
Ingeniería Eléctrica
Sistemas electrónicos
Ingeniería Industrial
Telecomunicaciones y redes

En azul, cursos disponibles sólo como aprendizaje.

En rojo, los cursos sólo están disponibles en HTT.

En verde, cursos disponibles sólo bajo el estatus de estudiante.

Nuestra política internacional

Una experiencia internacional debe ser adquirida durante el curso de ingeniería por todos nuestros alumnos y alumnas.

Movilidad individual

Los aprendices deben completar una movilidad individual de al menos tres meses en el extranjero. El EICnam fomenta los periodos internacionales en un entorno profesional dentro de una empresa, un laboratorio de investigación o una asociación.

Su principal objetivo es concientizar sobre la diversidad cultural y confrontar a los aprendices con una visión diferente de la actividad profesional.

Movilidad profesional

Si se privilegia una movilidad de carácter profesional, los aprendices también pueden pasar un semestre o un año de intercambio académico en una institución asociada del Cnam en el extranjero.

En algunas especialidades, también se puede organizar una movilidad en grupo de dos a cuatro semanas (cursos universitarios, visitas técnicas y culturales), además de la movilidad individual. Los aprendices están en el centro de la organización de su movilidad : desde la elaboración del programa de visitas hasta la toma de contacto con los socios en el extranjero, preparan su movilidad colectiva con gran autonomía.

Además, el EICnam le da mucha importancia a la internacionalización.

Internacionalización de la formación

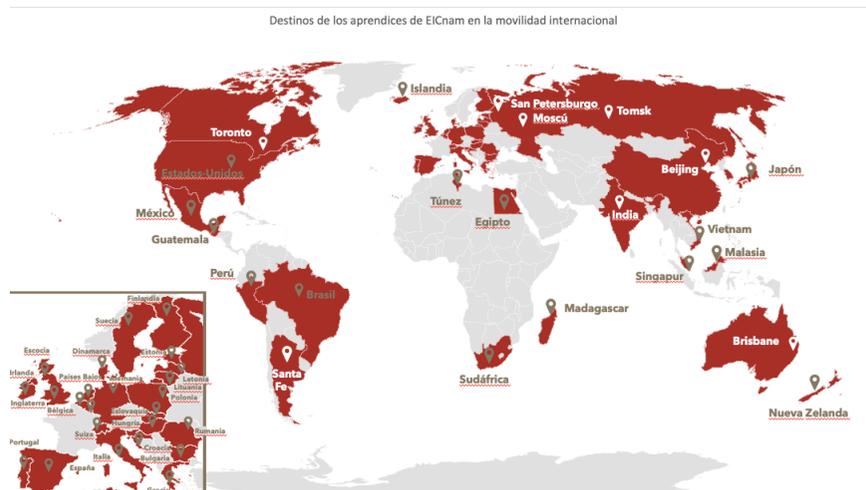
Para los estudiantes de HTT en particular, cuyo equilibrio entre el trabajo, la vida privada y las clases nocturnas les dificultan la movilidad individual en el extranjero, la exposición internacional está garantizada por unidades de enseñanza (UE).

A través de la UE «Competencia Internacional», los futuros ingenieros de HTT que ya han tenido experiencia internacional en el pasado elaborarán un informe sobre las competencias que han adquirido en el extranjero.

La UE «Apertura Internacional» permite a quienes no han podido llevar a cabo una experiencia internacional reflexionar sobre un tema relacionado con el ámbito internacional.

Por último, para graduarse, los estudiantes deben obtener al menos el nivel B2 del MCER (Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas) en inglés. La red EICnam se extiende más allá de las fronteras francesas : 3 centros de Cnam en el extranjero entregan el diploma de ingeniero (en el Líbano, Marruecos y Costa de Marfil).

- ◆ Numerosos académicos y profesionales asociados en todo el mundo
- ◆ En 2018, más de 100 ingenieros se graduaron en el Cnam del Líbano en la modalidad de HTT, el 25% de los cuales son mujeres.



La movilidad saliente de los estudiantes de ingeniería del CNAM en todo el mundo

cnam



Contacto

École d'Ingénieur·e·s du Cnam
292, rue Saint Martin
75003 Paris
eicnam@cnam.fr
<http://ecole-ingenieur.cnam.fr>