

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Ingénieur en Génie Physique



Niveau d'étude
visé
BAC +5



Composante
ESITECH



Etablissement(s)
Université
de Rouen
Normandie

Présentation

L'ingénieur.e diplômé.e de l'ESITech en Génie Physique est un ingénieur ayant une formation dont le socle scientifique repose sur deux majeures :

- * La **photonique**, c'est à dire l'étude de l'ensemble des composants optiques ou opto-électroniques permettent d'agir sur la lumière (optique classique, modulateurs optiques, amplificateurs optiques, caméras, traitement d'images, laser, etc.)
- * Les **matériaux** : fiabilité, résistance des matériaux, choix d'un matériau pour une application donnée, etc.)

Au delà de ces deux majeures, parce que l'ingénieur doit posséder une large culture scientifique, un enseignement en **énergétique** (transferts thermiques - mutualisés avec l'INSA Rouen Normandie -, mécanique des fluides, etc.) est dispensé.

De même, une sensibilisation au **calcul scientifique** (logiciels métiers, modélisation industrielle, analyse numérique, etc.) est réalisée tout au long de ces trois années. Elle permet à l'ingénieur d'être efficace en entreprise, soit en utilisant les logiciels dédiés aux applications développées, soit en développant des applications permettant de gagner en productivité.

En outre, l'ingénieur en Génie Physique bénéficie d'un solide enseignement en **humanités** : deux langues vivantes (anglais et espagnol), communication, préparation à la vie en

entreprise, propriété intellectuelle, intelligence économique, économie de l'entreprise, etc.

Objectifs

L'ingénieur diplômé de l'ESITech, spécialité Génie Physique, trouvera des solutions à des problèmes technologiques, en sachant mobiliser ses connaissances scientifiques, en étant conscient de sa responsabilité (en matière sociale, humaine, environnementale, etc.) et des enjeux financiers.

Au cours de sa carrière, l'ingénieur pourra être amené à gérer des projets dans leur totalité et donc à manager des équipes.

Dans tous les cas, et la tendance va s'accroître, l'ingénieur doit faire preuve de créativité : l'innovation devient le cœur de l'entreprise de demain.

Infos pratiques

Contacts

ESITECH

☎ 02 35 14 60 00

Lieu(x)

📍 Mont-Saint-Aignan

En savoir plus

🔗 <http://esitech.univ-rouen.fr/la-specialite-genie-physique-378770.kjsp>