



Lycée Dumont d'Urville

Enseignement d'exploration 2014 - 2015



π PI (Promouvoir l'Ingénierie)

THALES

S'initier aux sciences du numérique et à l'informatique à travers un projet en partenariat avec une grande entreprise (THALES)



Vous êtes curieux par les objets numériques qui vous entourent (site web, programme informatique, application sur smartphone,...) et vous aimerez comprendre comme c'est fait, comment ça marche et même **être capable d'en concevoir un.**

L'explosion des smartphones et d'Internet mobile que nous connaissons aujourd'hui s'accompagne d'une forte demande en ingénieurs pour développer des applications ou pour sécuriser les données des usagers. En partenariat avec Thales, les élèves auront l'occasion de découvrir un échantillon des métiers d'ingénieur et ce qu'est concrètement le cloud ainsi que ses problèmes inhérents : sécurité des données, refroidissement...Les langages permettant de développer pour Android seront étudiés, avec pour but final la publication d'une application.

Donc votre mission : vous travaillerez avec des collaborateurs THALES pour développer une application.

Cet enseignement initie les élèves :

- **à devenir des concepteurs** de programmes en leur permettant de s'approprier les bases fondamentales de langages informatiques (Application Android, Java, SQL....)
- **à devenir des citoyens éclairés** sur les technologies de la communication, ses limites, ses dangers,...
- **à la découverte de l'entreprise et des métiers de l'ingénierie**

Domaines concernées : SNI Sciences du Numérique et Informatique, l'Entreprise