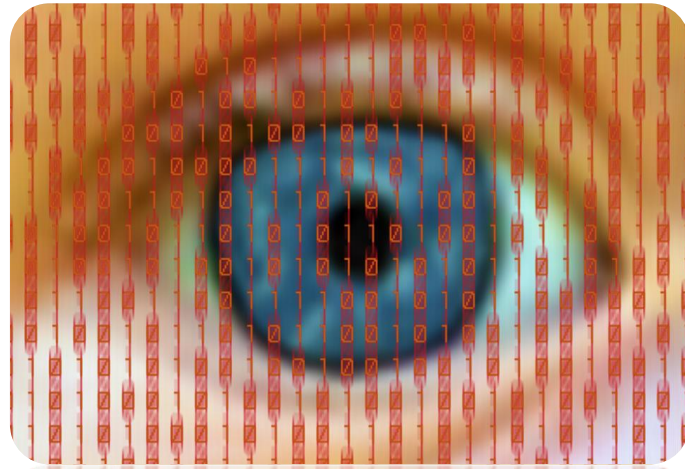


N.S.I (Numérique et Science Informatique)



« **Programmer ou être programmé** »
Douglas Rushkoff

Pourquoi ?

- Comprendre et agir sur le fonctionnement des outils numériques actuels et à venir.
- Les métiers d'aujourd'hui et de demain sont numériques.
- Quels sont les domaines où l'Informatique n'intervient pas ?

Pour qui ?

- Pour toutes et tous !
- Préalables : De la curiosité pour une discipline scientifique nouvelle, de la créativité, un peu de maths et quelques mots d'anglais.



Comment ?

- 4 heures par semaine en première, 6h en terminale.
- Découverte des concepts et expérimentations.
- A travers la découverte de langages :



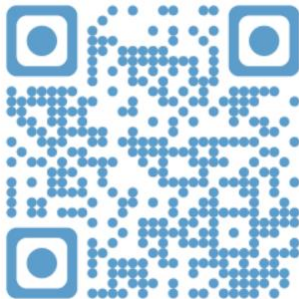
Evaluation ?

- QCM de 42 questions si arrêt en fin de première (coefficient 5).
- Epreuves écrite et pratique en terminale (coefficient 16, comme les autres spécialités).
- Contrôle continu.

Pour quels avenir ?

- BTS systèmes numériques
- IUT d'informatique.
- Licences mathématiques et informatique.
- Classes Préparatoires aux Grandes Écoles.
- Métiers de l'Ingénierie, du développement, de la maintenance, du data mining, de la cryptanalyse...

Programmes et ressources de l'Éducation Nationale en N.S.I.

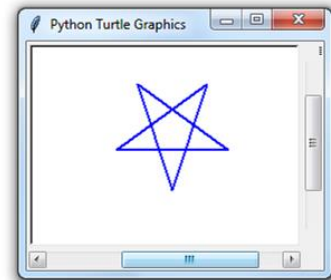


```
#star
from turtle import *

color('blue')
width(2)
hideturtle()

def star(n):
    for i in range(n):
        forward(100)
        left(180-180/n)

star(5)
```



Pour plus d'informations, contacter l'équipe N.S.I du Lycée En Forêt , également professeurs de Mathématiques :

johanna.galmiche@ac-orleans-tours.fr

thomas.lenne@ac-orleans-tours.fr

nicolas.guintrand@ac-orleans-tours.fr