



Spécialité NSI

Deviens Acteur du Monde Numérique

Numérique et Sciences Informatiques

Passez de l'autre côté de l'écran.

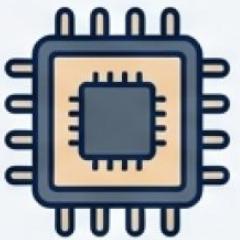
Lycée Victor Hugo

Colomiers



CONTACT US

Au cœur du programme : 6 piliers fondamentaux.



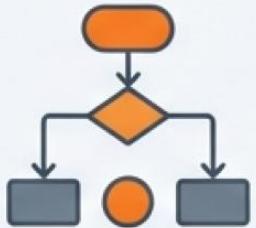
Architecture



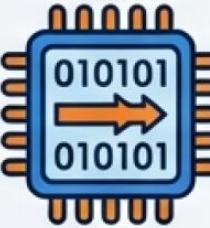
Réseaux



Langages



Algorithmes

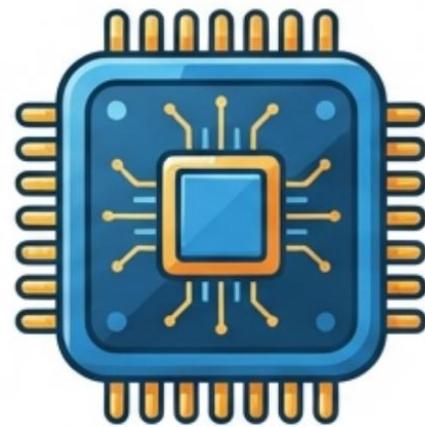


Codage de
l'information



Interaction
Homme-Machine

Au Cœur du Programme : L'Infrastructure



Architecture

Fonctionnement des processeurs, gestion de la mémoire et exécution des instructions machines.



Réseaux

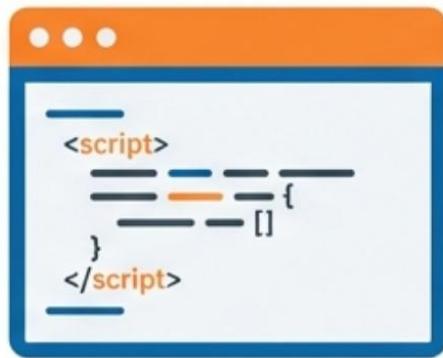
Protocoles de communication, transmission de données et architecture d'Internet.



Interaction Homme-Machine

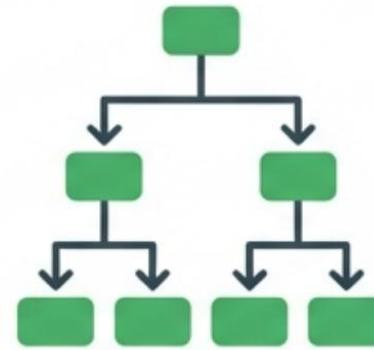
Interfaces web, ergonomie et méthodes d'interaction entre l'utilisateur et le système.

Au Cœur du Programme : La Logique et le Code



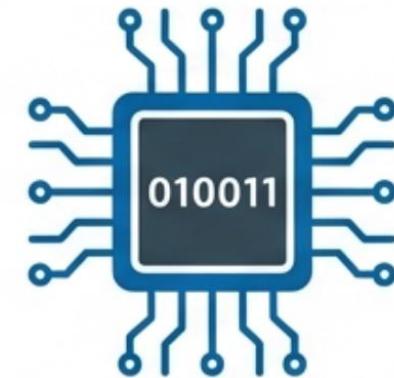
Langages

Apprentissage de la syntaxe et grammaire de programmation pour commander la machine.



Algorithmes

Méthodes de résolution de problèmes, tri, et séquençage logique des opérations.

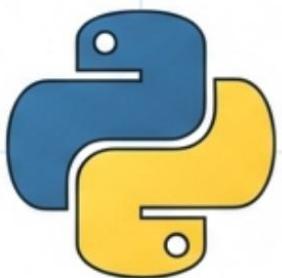


Codage de l'information

Représentation des données : binaire, hexadécimal et encodage des caractères.

La Boîte à Outils du Développeur

Des compétences techniques standards du marché.



Langage Principal



Structure Web



Style Web



Interactivité



Environnement OS

Outils et langages maîtrisés dès le lycée.

Une Pédagogie Active : “Learning by Doing”

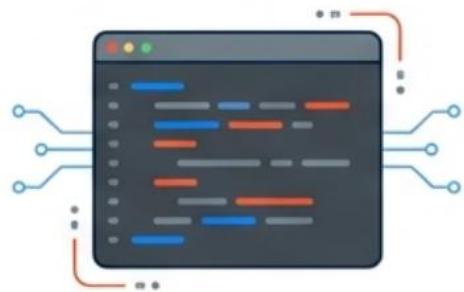
24

élèves
maximum
par groupe.

- Apprendre par la pratique.
- Travail en salle informatique.
- Réalisation de projets concrets.

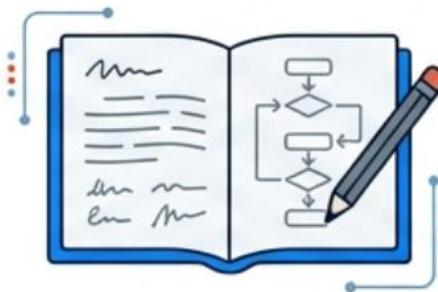


Une évaluation complète pour le Bac



Épreuves Pratiques (Terminale)

Codage en temps limité.
Résolution de problèmes
sur machine.



Écrit (Théorie & Algo)

Sujet national de 3h30.
Théorie de l'information
et algorithmique.



QCM (Connaissances)

Questions à choix
multiples. Culture générale
et notions clés.

Domaines d'expertise technique.



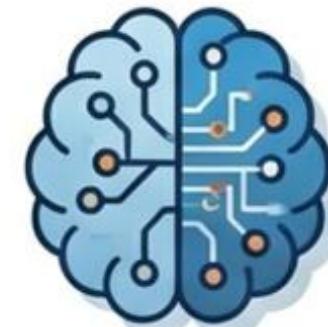
Analyse
du Cloud



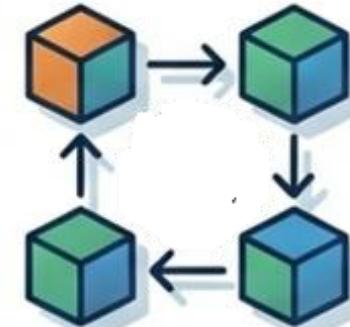
Data
Science



Cybersécurité



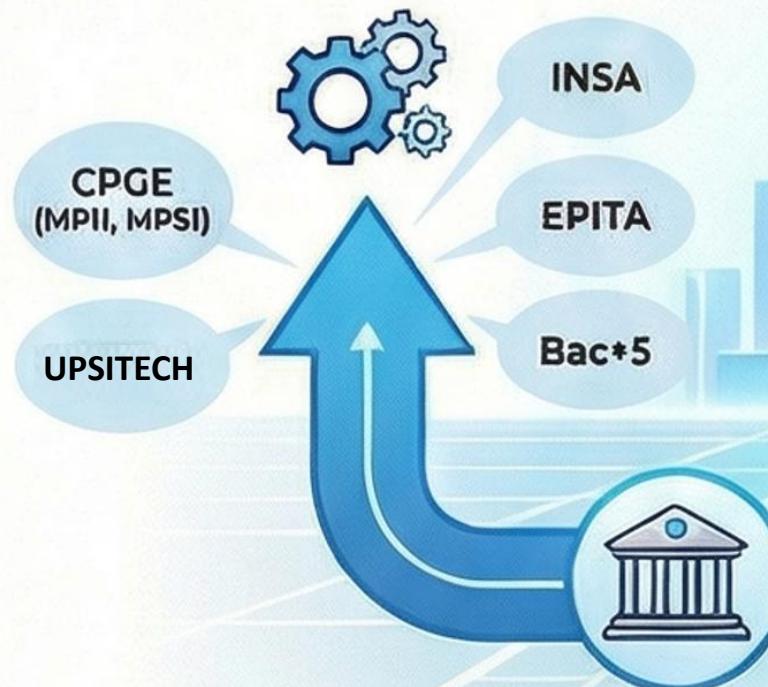
Intelligence
Artificielle



Réseaux

OÙ ÇA MÈNE : UN TREMPLIN VERS L'EXCELLENCE

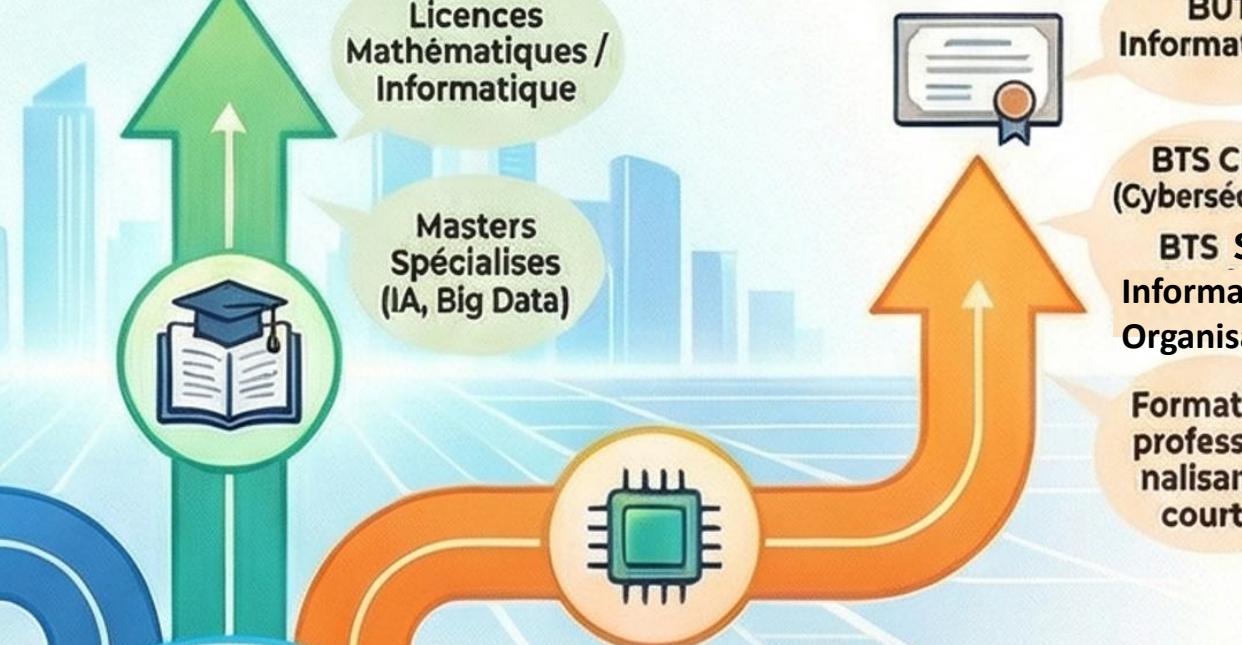
ÉCOLES D'INGÉNIEURS ET CLASSES PRÉPARATOIRES



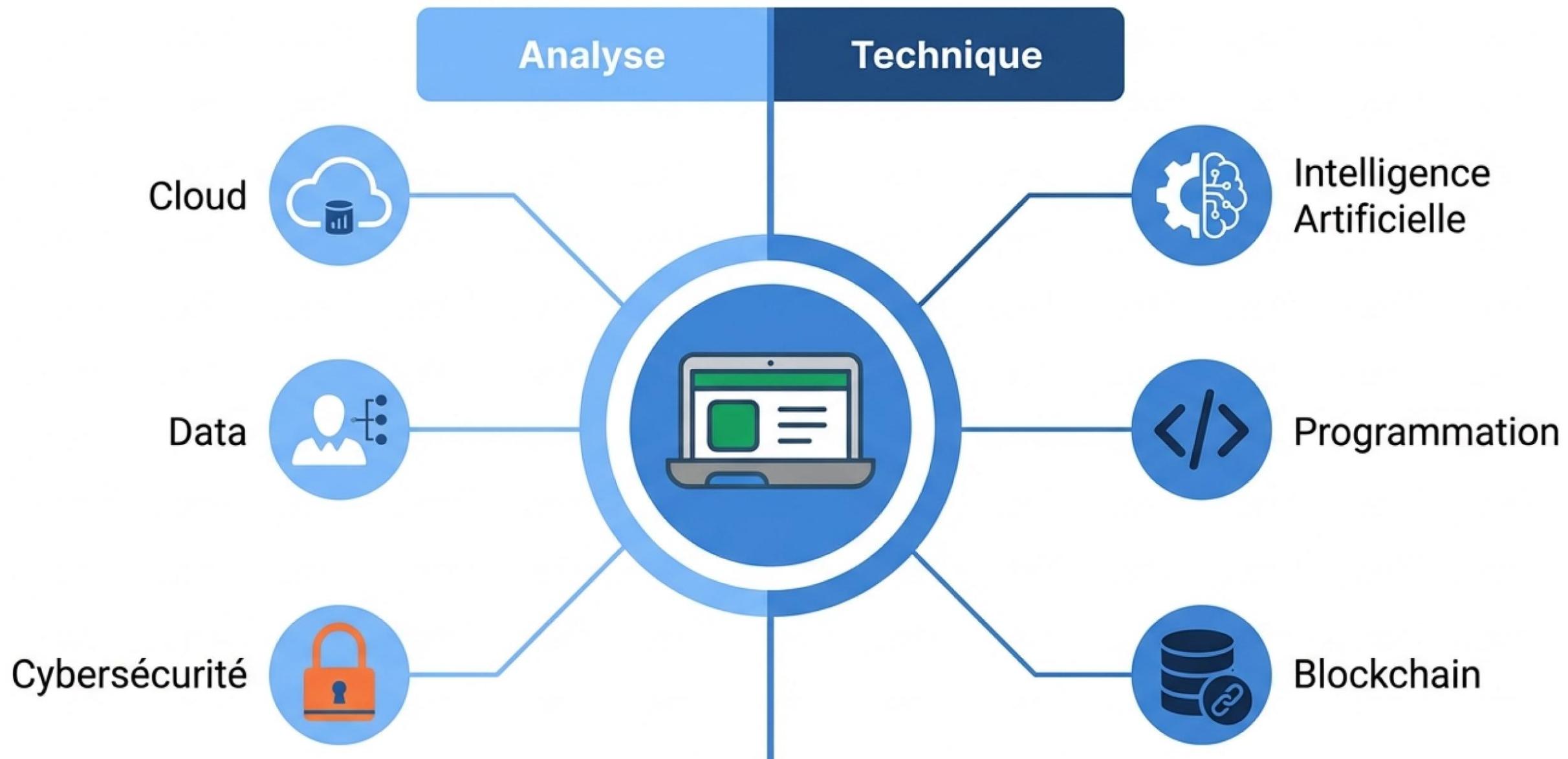
PARCOURS UNIVERSITAIRES



FILIÈRES TECHNOLOGIQUES (BTS ET BUT)



Les Métiers du Numérique



Pourquoi choisir NSI ?



Stratégique

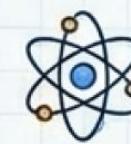
Compétences demandées partout.



Créatif

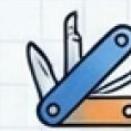


Passer d'utilisateur à créateur.



Scientifique

La rigueur des sciences formelles.



Polyvalent



Ouverture vers l'ingénierie et le data.



Spécialité NSI : *Victor Hugo*

Deviens Acteur du Monde Numérique

Parcours lycéen axé sur la compréhension théorique et technique de l'informatique, combinant programmation, projets concrets et exploration des enjeux technologiques modernes.

CONTACT US

Au cœur du programme NSI

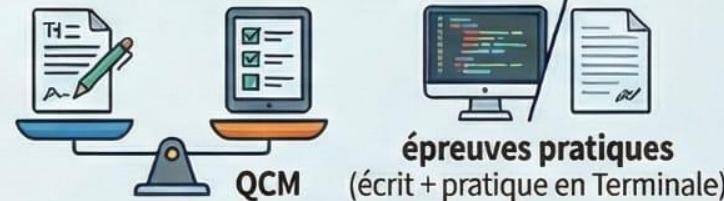


Méthodes de travail et orientation



Apprendre par la pratique
Travail en salle informatique par groupes de 24 élèves maximum avec projets concrets.

Une évaluation complète



épreuves pratiques
(écrit + pratique en Terminale)

Un tremplin vers l'enseignement supérieur

