La spécialité NSI

NSI Curie

mars 2025

1/8

Quoi

L'Informatique est la science du traitement automatique des données par des méthodes de calcul appelées des algorithmes, écrits dans des langages informatiques qui permettent de les exécuter sur des machines.

2/8

Quoi

L'Informatique est la science du traitement automatique des données par des méthodes de calcul appelées des algorithmes, écrits dans des langages informatiques qui permettent de les exécuter sur des machines.











Quoi

L'Informatique est la science du traitement automatique des données par des méthodes de calcul appelées des algorithmes, écrits dans des langages informatiques qui permettent de les exécuter sur des machines.











L'Informatique est à la fois une **science** et une **technique**. En série générale, la spécialité NSI combine une première approche **théorique** avec une **pratique** modeste mais régulière de la programmation.

NSI Curie La spécialité NSI mars 2025 3/8

La spécialité NSI s'adresse aussi bien aux profils scientifiques qu'aux profils littéraires, à condition d'être à l'aise avec l'abstraction, et d'aimer résoudre des problèmes.

3/8

La spécialité NSI s'adresse aussi bien aux profils scientifiques qu'aux profils littéraires, à condition d'être à l'aise avec l'abstraction, et d'aimer résoudre des problèmes.

Découvrir l'Informatique dès le Lycée permet de développer l'autonomie, l'esprit d'initiative, la créativité, la coopération et le travail en équipe.

NSI Curie La spécialité NSI mars 2025 3/8

La spécialité NSI s'adresse aussi bien aux profils scientifiques qu'aux profils littéraires, à condition d'être à l'aise avec l'abstraction, et d'aimer résoudre des problèmes.

Découvrir l'Informatique dès le Lycée permet de développer l'autonomie, l'esprit d'initiative, la créativité, la coopération et le travail en équipe.

La spécialité NSI s'adresse à ceux qui sont intéressés par l'Informatique en elle-même mais aussi un atout pour des poursuites d'études en Sciences, en Sciences Humaines, en Arts...

NSI Curie La spécialité NSI mars 2025 3/8

4 / 8

L'horaire est de 4 heures en première et 6 heures en terminale, comme les autres spécialités.

4 / 8

L'horaire est de 4 heures en première et 6 heures en terminale, comme les autres spécialités.

L'enseignement se compose de cours, de TP sur machines, et de projets en groupes sur plusieurs semaines.

L'horaire est de 4 heures en première et 6 heures en terminale, comme les autres spécialités.

L'enseignement se compose de cours, de TP sur machines, et de projets en groupes sur plusieurs semaines.

Les contenus sont variés : histoire de l'Informatique, représentation des données (du binaire aux grosses bases de données en passant par le texte, l'image), langages de programmation Python (essentiellement), bash et javascript (un peu), langages de description de pages (html/css), architecture des machines et des réseaux, conception d'algorithmes (diviser pour régner, tris, gloutons), conception d'interfaces homme-machine (IHM).

L'Informatique est présente dans de nombreux secteurs économiques, ainsi que dans de nombreux parcours de formation.

5/8

L'Informatique est présente dans de nombreux secteurs économiques, ainsi que dans de nombreux parcours de formation.

L'informatique est présente comme outil en Biologie, en Physique, en Mathématiques, mais aussi en Sciences Humaines et Sociales, en musique, en cinéma, des cours de programmation sont mêmes proposés dans les écoles de Beaux-Arts.

L'Informatique est présente dans de nombreux secteurs économiques, ainsi que dans de nombreux parcours de formation.

L'informatique est présente comme outil en Biologie, en Physique, en Mathématiques, mais aussi en Sciences Humaines et Sociales, en musique, en cinéma, des cours de programmation sont mêmes proposés dans les écoles de Beaux-Arts.

Les poursuites d'études qui sont centrées sur l'Informatique :

5/8

L'Informatique est présente dans de nombreux secteurs économiques, ainsi que dans de nombreux parcours de formation.

L'informatique est présente comme outil en Biologie, en Physique, en Mathématiques, mais aussi en Sciences Humaines et Sociales, en musique, en cinéma, des cours de programmation sont mêmes proposés dans les écoles de Beaux-Arts.

Les poursuites d'études qui sont centrées sur l'Informatique :

• la Licence d'Informatique à l'Université puis le Master,

5/8

L'Informatique est présente dans de nombreux secteurs économiques, ainsi que dans de nombreux parcours de formation.

L'informatique est présente comme outil en Biologie, en Physique, en Mathématiques, mais aussi en Sciences Humaines et Sociales, en musique, en cinéma, des cours de programmation sont mêmes proposés dans les écoles de Beaux-Arts.

Les poursuites d'études qui sont centrées sur l'Informatique :

- la Licence d'Informatique à l'Université puis le Master,
- les BUT : Informatique, MMI, Réseaux et communications, GE2I,

L'Informatique est présente dans de nombreux secteurs économiques, ainsi que dans de nombreux parcours de formation.

L'informatique est présente comme outil en Biologie, en Physique, en Mathématiques, mais aussi en Sciences Humaines et Sociales, en musique, en cinéma, des cours de programmation sont mêmes proposés dans les écoles de Beaux-Arts.

Les poursuites d'études qui sont centrées sur l'Informatique :

- la Licence d'Informatique à l'Université puis le Master,
- les BUT : Informatique, MMI, Réseaux et communications, GE2I,
- les BTS : SIO, SN ...

5/8

L'Informatique est présente dans de nombreux secteurs économiques, ainsi que dans de nombreux parcours de formation.

L'informatique est présente comme outil en Biologie, en Physique, en Mathématiques, mais aussi en Sciences Humaines et Sociales, en musique, en cinéma, des cours de programmation sont mêmes proposés dans les écoles de Beaux-Arts.

Les poursuites d'études qui sont centrées sur l'Informatique :

- la Licence d'Informatique à l'Université puis le Master,
- les BUT : Informatique, MMI, Réseaux et communications, GE2I,
- les BTS : SIO, SN ...
- les écoles post-bac d'Informatique,

5/8

L'Informatique est présente dans de nombreux secteurs économiques, ainsi que dans de nombreux parcours de formation.

L'informatique est présente comme outil en Biologie, en Physique, en Mathématiques, mais aussi en Sciences Humaines et Sociales, en musique, en cinéma, des cours de programmation sont mêmes proposés dans les écoles de Beaux-Arts.

Les poursuites d'études qui sont centrées sur l'Informatique :

- la Licence d'Informatique à l'Université puis le Master,
- les BUT : Informatique, MMI, Réseaux et communications, GE2I,
- les BTS : SIO, SN ...
- les écoles post-bac d'Informatique,
- avec en plus la spécialité Mathématiques, les classes préparatoires MP2I ou MPSI, et les écoles d'ingénieur.

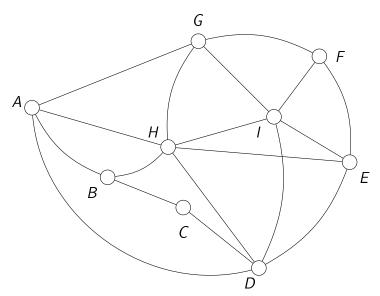
NSI Curie La spécialité NSI mars 2025 5/8

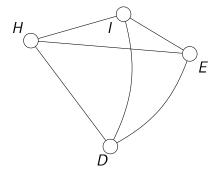
Conclusion

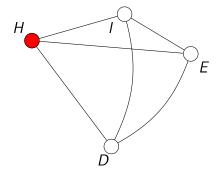
Des questions?

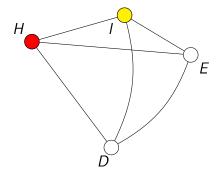


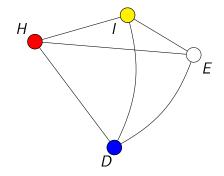
6/8

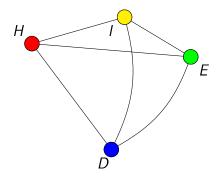


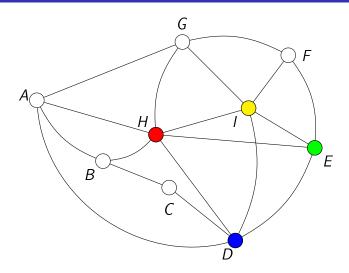






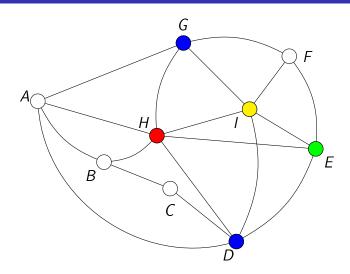




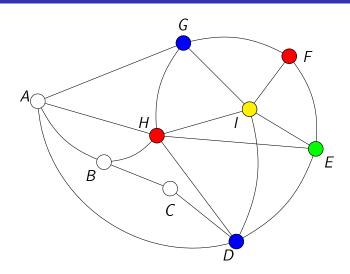


Quatre couleurs sont nécessaires

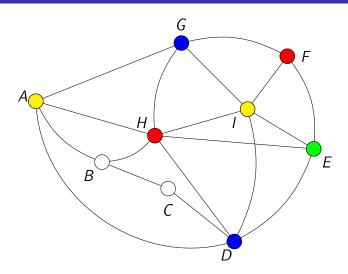
8 / 8



Quatre couleurs sont nécessaires

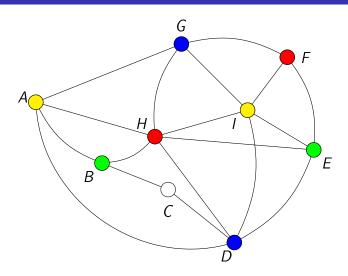


Quatre couleurs sont nécessaires

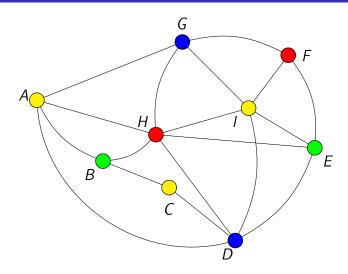


Quatre couleurs sont nécessaires

8 / 8



Quatre couleurs sont nécessaires



Quatre couleurs sont nécessaires, et quatre couleurs suffisent.