Terminale - NSI

Entrées prépondérentes du programme

qkzk

2021/12/21

Le BO du 29 Juillet 2021 officialise les thèmes du programme à traiter pour l'épreuve de Mars. Il s'agit des mêmes entrées prépondérantes que lors de la session de 2021, l'histoire de l'informatique en moins.

Date prévisionnelle des épreuves écrites

Deux dates possibles pour les élèves, donc deux sujets.

à voir pour l'épreuve de 2023

- Lundi 14 mars 2022 14h 17h30
- Mardi 15 mars 2022 14h 17h30

 \square Méthode « diviser pour régner ».

Thèmes au programme de l'épreuve de Mars

Structures de données ☐ Interface et implémentation. □ Vocabulaire et mise en œuvre de la programmation orientée objet. ☐ Listes, piles, files : structures linéaires. □ Dictionnaires : index et clé. \square Arbres : structures hiérarchiques. Arbres binaires et vocabulaire. Bases de données ☐ Modèle relationnel : relation, attribut, domaine, clefs, schéma. □ Base de données relationnelle. □ Langage SQL : requêtes d'interrogation et de mise à jour d'une base de données. Architecture, OS et réseaux □ Composants intégrés d'un système sur puce. ☐ Gestion des processus et des ressources par un système d'exploitation. ☐ Protocoles de routage. Langages et programmation □ Récursivité. ☐ Modularité. \square Mise au point des programmes. Gestion des bugs. Algorithmique

☐ Algorithmes sur les arbres binaires et sur les arbres binaires de recherche.

Thèmes du programme ne pouvant pas être présents à l'épreuve de Mars

Le traitement de ces thèmes est donc à privilégier entre Mars et Juin.

| Histoire de l'informatique |
|--|
| \Box Événements clés de l'histoire de l'informatique. |
| Structures de données |
| $\hfill\Box$ Graphes : structures relationnelles. Sommets, arcs, arêtes, graphes orientés ou non orientés. |
| Bases de données |
| \Box Système de gestion de bases de données relationnelles. |
| Architecture, OS et réseaux |
| $\hfill \square$ Sécurisation des communications. |
| Langages et programmation |
| \Box Notion de programme en tant que donnée. Calculabilité, décidabilité. \Box Paradigmes de programmation. |
| Algorithmique |
| □ Algorithmes sur les graphes. □ Programmation dynamique. □ Recherche textuelle. |