

Guillaume PONS - NSI - Thèmes & Chapitres - 2021/2022

Première NSI

30 semaines, soit 60 séances de 2h

Thème 0 Représentation des données (Types de base)	Thème 1 Représentation des données (Types construits)	Thème 2 Langages et programmation	Thème 3 Algorithmique	Thème 4 Traitement des données en tables	Thème 5 Architectures matérielles, systèmes d'exploitation et réseaux	Thème 6 Interactions entre l'homme et la machine sur le Web
Bases	Tableaux	Variables	Complexité	Manipulation csv	Von Neumann	Interactions page Web
Codage relatifs	Tuples	Boucles for & while	Tri par insertion	Trier des données	Réseaux	Protocole HTTP
Codage réels	Dictionnaires	Conditionnelles	Tri par selection		Protocoles de com.	Formulaires
Opérateurs booléens		Fonctions	Algo KNN		Systèmes d'exploitati	
Texte en machine		Bibliothèques	Dichotomie		Commandes Linux	
		Tests	Algo gloutons		IHM	

Terminale NSI

20 semaines jusqu'à début mars, soit 60 séances de 2h

Thème 1 Structures de données	Thème 2 Langages et programmation	Thème 3 Algorithmique	Thème 4 Bases de données	Thème 5 Architectures matérielles, systèmes d'exploitation et réseaux
Listes	POO	Diviser pour régner	Modèle relationnel	Système sur puce
Piles - Files	Récurtivité	Arbres	Langage SQL	Processus
Arbres	Modularité	(Prog dynamique)	(SGBD)	Protocoles de routage
(Graphes)	(Paradigmes de prog)	(Recherche textuelle)		(Sécurisation des comm)
	(Calculabilité - Décidabilité)	(Graphes)		

(Parties qui ne pourront pas faire l'objet d'une évaluation lors de l'épreuve terminale écrite et pratique)

Baccalauréat

Epreuve terminale (coeff. 16, en mars, note sur 20 points) : **Epreuve écrite** (3 exercices à traiter parmi 5 proposés, 3h30, note sur 12 points)
Epreuve pratique (2 exercices à traiter sur machine, 1h, note sur 8 points)

Grand Oral (coeff. 10, en juin)