

La première NSI demandez le programme 2019-2020



P.G Lycée Vaucanson

http://sti2dvox.patque.com/Ressources_8.htm
<http://nsi-snt.patque.com/>

Ressources téléchargeables avec le lien suivant (8 Go)
http://sti2dvox.patque.com/NSI_1ERE/Doc_1ere_NSI_PG_2019-2020.7z

Représentation des nombres

Les nombres entiers et entiers relatifs

PG	6		NSI FICHE NUMERATION.pdf
PG	2		NSI NUMERATION RECREATION LES SHADOKS.pdf
		Vidéo	Comment_compter_comme_les_Shadoks_Archive_INA.mp4

Le codage des caractères : unicode

PG	6	DM	NSI_DS_UNICODE.pdf
----	---	-----------	--------------------

Les nombres flottants

PG	21		NSI_REPRESENTATION_DES_NOMBRES.pdf
PG	5		NSI_INFO_ET_NOMBRE_FEUILLE_REPONSE.pdf
PG	2	DM	NSI_INFO_ET_NOMBRE_EXO.pdf
		Zip	NOMBRE_DEPART_ELEVE.zip

Langage de Programmation - 1ère Partie

			Voir livres pythons en fin de liste
PG	39		NSI_INITIATION_PYTHON.pdf
			-- Questionnaire complémentaire pour les vidéos :
PG	4		NSI_APPROFONDIR_PYTHON_VIDEO_1.pdf
PG	3		NSI_APPROFONDIR_PYTHON_VIDEO_2.pdf
PG	4		NSI_APPROFONDIR_PYTHON_VIDEO_3.pdf
PG	4		NSI_APPROFONDIR_PYTHON_VIDEO_4.pdf
PG	4		NSI_APPROFONDIR_PYTHON_VIDEO_5.pdf
PG	12		NSI_LANGAGE_ET_PROGRAMMATION.pdf
PG	19		NSI_TYPES_CONSTRUITS.pdf
PG	4		NSI_TYPES_CONSTRUITS_EXERCICES.pdf
PG		Projet	TRAITEMENT_IMAGES_DEPART_ELEVES

Programmation défensive, conception et tests des programmes

Langage de Programmation - 2ème Partie

PG	19		NSI_DONNEES_EN_TABLE.pdf
PG		Zip	EXEMPLES_DU_COURS_DONNEES_EN_TABLE.zip
PG	10		NSI_DONNEES_EN_TABLE_EXERCICES.pdf
PG		Zip	NSI_DONNEES_EN_TABLE_EXERCICES.pdf
PG	6	DS	NSI_DS_QCM_TYPES_CONSTRUITS.pdf

Réseaux

PG		Vidéo	TB_comprendre_Internet.mp4
PG	27		NSI-SNT_NOTION_DE_RESEAU.pdf
PG	2		NSI-SNT_RESEAU_FICHE_1.pdf
PG	2		NSI-SNT_RESEAU_FICHE_2.pdf
			Notion d'adressage IP Exercices
PG	2		NSI-SNT_RESEAU_TP_1.pdf
PG	2		NSI-SNT_RESEAU_TP_2.pdf
PG	9		NSI-SNT_RESEAU_TP_3.pdf

-- Avec ressources :
Exercice Packet Tracer 1.pdf
Exercice Packet Tracer 2.pdf
NSI-SNT_TP_ROUTEURS.pdf

PG	8		NSI-SNT_RESEAU_TP_4.pdf	NSI-SNT_TP_WEB_DNS.pdf
PG	8	DS	NSI_DS_QCM_WEB_RESEAU.pdf	

Architecture des ordinateurs

Architecture des ordinateurs

PG	5	DM	NSI_ARCHITECTURE_MATERIELLE.pdf
PG	8		NSI_FONDEMENTS_LOGIQUES.pdf
		Revue	GNU_LINUX Extrait No218 Les microprocesseurs d'aujourd'hui.pdf

Fondements opérateurs logiques

PG	8	DM	NSI_FONDEMENTS_LOGIQUES.pdf
PG	25		NSI_LOGIQUE_EQUATION_REGLES.ppt
PG	25		NSI_LOGIQUE_EQUATION_REGLES.pdf
PG	25		NSI_LOGIQUE_EQUATION_REGLES_corrige.pdf

Systèmes d'exploitation Linux

PG	12		NSI_INITIATION_LINUX.pdf https://www.fichier-pdf.fr/2015/08/24/site-de-zero-reprenez-le-controle-avec-linux/ https://www.fun-mooc.fr/courses/ucarthage/115001/session01/about https://www.webminal.org/
----	----	--	---

Interactions Homme-Machine sur le Web

PG	43		NSI_INTERACTIVITES_INTERFACE_HOMME_MACHINE.pdf	
PG	6		NSI_IHM_WEB_FICHE_1.pdf	-- Avec documents réponses :
PG	9		NSI_IHM_WEB_TP_1_ENVIRONNEMENT_DE_TRAVAIL.pdf	NSI_IHM_WEB_TP_1.pdf
PG	12		NSI_IHM_WEB_TP_2_HTML_CSS.pdf	NSI_IHM_WEB_TP_2.pdf
PG	18		NSI_IHM_WEB_TP_3_INTERACTIVITE_CLIENT.pdf	NSI_IHM_WEB_TP_3a.pdf et NSI_IHM_WEB_TP_3QCM.pdf
PG	9		NSI_IHM_WEB_TP_3_INTERACTIVITE_SERVEUR.pdf	NSI_IHM_WEB_TP_3b.pdf
PG		Zip	FICHIERS_IHM_WEB.zip	
PG		Projet	PROJETS_DONNEES_EN_TABLE_DEPART_ELEVES	

Algorithmique

Complexité algorithmique

PG	Vidéo pédagogo		Capsule_Complexite_1.mp4
PG			NSI_INTRODUCTION_A_LA_COMPLEXITE.pdf
PG			PPT_INTRODUCTION_A_LA_COMPLEXITE.pdf
PG			NSI_INTRODUCTION_A_LA_COMPLEXITE_FEUILLE_REPONSE.pdf
PG		Zip	SCRIPTS_COMPLEXITE_DEPART_ELEVES.zip
PG	Vidéo pédagogo		Capsule_Complexite_2.mp4
PG			PPT_INTRODUCTION_A_LA_COMPLEXITE_SUITE.pdf
PG			Comparaison_de_complexite_script_python.py

Les algorithmes de tris

PG	14		NSI_TRIS_COMPLEXITE.pdf
PG	4		NSI_TRIS_COMPLEXITE_FEUILLE_REPONSE(1).pdf
PG		Zip	TRIS_COMPLEXITE_DEPART_ELEVES.zip
PG	Vidéo pédagogo		TRI_SELECTION.mp4
PG			PPT_TRIS_COMPLEXITE.pdf

Algorithmes avancés

Réseaux de neurones

		Vidéo	LedeeplearningScienceetonnante27.mp4	https://www.youtube.com/watch?v=trWrEWfhTVg
PG	5		NSI_IA_QUEST_VIDEO.pdf	

PG	4	NSI_IA_IMPLEMENTATION_RESEAU_DE_NEURONES.pdf
PG	2	NSI_IA_POUR_APPROFONDIR.pdf

Les k plus proches voisins

PG	12	NSI_ALGO_AVANCE_CLASSIFICATION.pdf
PG	5	NSI_ALGO_AVANCE_CLASSIFICATION_EXERCICE.pdf
		Zip Classification_k_voisins_Fichiers_TP.zip

CSAW

Site pour s'entraîner

<https://www.root-me.org/>

QCM Entraînement de type BAC

Q01-SUJET.pdf
 Q02-SUJET.pdf
 Q03-SUJET.pdf
 Q04-SUJET.pdf
 Q05-SUJET.pdf
 Q06-SUJET.pdf
 Q07-SUJET.pdf
 Q08-SUJET.pdf
 Q09-SUJET.pdf
 Q10-SUJET.pdf
 Q11-SUJET.pdf

PG	4	DS	NSI_DS_QCM_1_SUJET.pdf
----	---	-----------	------------------------

Vidéos projetées en classe

Vidéo Reportage sur la sécurité informatique.mp4

Vidéo DATACENTER Les gardiens de la mémoire_FR_2013.mp4

PG	6	Vidéo	DATACENTER Les gardiens de la mémoire_FR_2013.mp4
----	---	--------------	---

PG	5	Vidéo	2008_01_Lecon_Inaugurale_Gérard_Berry_2008.mp4
----	---	--------------	--

-- Avec les questionnaires associés :

NSI_Quest_Video_Data_Center.pdf

NSI_POURQUOI_ET_COMMENT_LE_MONDE_DEVIENT_NUMERIQUE.f

RESSOURCES COMPLEMENTAIRES

Ressources livres Pythons

info-S1.pdf
 apprendre_python3_swinnen_2015.pdf
 apprendre_python3_swinnen_2010.pdf

Ressources pour les projets

PG	2	NSI_RENDUS_PROJETS.pdf
----	---	------------------------

Utilisation de Matplotlib

PG	8	NSI_TRACE_DE_COURBE_MATPLOTLIB.pdf
		Zip MATPLOTLIB_SCRIPT_EXOS.zip