SNT Seconde 7 - 2024/2025

Lundi 9 Septembre
Prise de contact
CHAPITRE 1 : ALGORITHMIQUE - INITIATION À PYTHON
1) Structures de base en langage naturel
Exercices 1 à 11.

Lundi 16 Septembre
2) Initiation à Python
Exercices 12 à 23.

Lundi 23 Septembre
Exercices 24 à 31.

Lundi 30 Septembre
suite 2)
CHAPITRE 2 : REPRÉSENTATION NUMÉRIQUE ET TRAITEMENT DES DONNÉES
1) Le système binaire
2) Les unités en informatique
Exercices 32 à 39.

Lundi 7 Octobre
3) Représentation numérique des caractères et des textes
4) Représentation matricielle
    1) Généralités
    2) Somme, différence et multiplication par un nombre
Exercices 40 à 42.

Lundi 14 Octobre
3) Multiplication de deux matrices
Exercices 43 à 44 et le 48.

Lundi 4 Novembre
DS 1

Lundi 18 Novembre
Exercices 45,46,47,49.

Lundi 25 Novembre
5) Représentation numérique des images
    1) Exemple de codage d'une image en noir et blanc
    2) Exemple de codage d'une image en niveaux de gris
    3) Exemple de codage d'une image en couleur
    4) Définition, résolution, profondeur d'une image
Exercices 50, 52 à 58 c).

Lundi 2 Décembre
.../...
    5) Compression
    6) Formats, métadonnées
6) De l'analogique vers le numérique - systèmes embarqués
    1) Généralités
    2) Exemple : numérisation d'un son
Exercices 59 à 61.

Lundi 16 Décembre
Activités diverses (1 seule groupe pour cause de réunion parents-professeurs)

Lundi 6 Janvier
7) La représentation de textes enrichis : Exemple avec le HTML
9) Organisation des données
10) Le problème des données personnelles
CHAPITRE 3 : LES GRAPHES AU SERVICE DES SYSTÈMES NUMÉRIQUES
1) Les graphes non orientés
    a) Généralités
Exercices 62 à 72.

Lundi 13 Janvier
.../...
    b) Chaines
Exercices 73 à 75

Lundi 20 Janvier
.../...
    c) Sous-graphe complet
    d) Coloration d'un graphe
Exercices 76 à 82.

Lundi 27 Janvier
DS 2

Lundi 3 Février
.../...
e) Graphes pondérés
Exercices 83 à 84.

Lundi 10 Février

2) Graphes orientés
Exercices 85 à 87

Lundi 17 Février
Exercices 88 à 93

Lundi 10 Mars
CHAPITRE 4 : COMPLÉMENTS
1) Les moteurs de recherche
Exercices 94 à 97.

Lundi 17 Mars
2) Parcours eulérien
3) Numération hexadécimale
4) Compléments sur le HTML
Exercices 98 à 104.

Lundi 24 Mars
5) Exemple de table de routage
6) Un peu de cryptographie
Exercices 105 à 107.

Lundi 31 Mars
7) Graphes probabilistes
Exercices 108 à 113

Lundi 7 Avril
Exercices 114 à 116

Lundi 14 Avril
Exercices 117 à 121.
DS 3