1. Accueil

Ce site est à destination des élèves de première NSI au Lycée Murat d'Issoire.

Il permettra de retrouver les TP&TD traités en classes.

Ces TD sont corrigés dans la mesure du possible.



Info

Thème en cours : Codage Caractères

1.1 Les thèmes du programme



1.2 Programme

i Programme

Nous traiterons les différentes entrées du programme dans les chapitres suivants :

T1 Rep. des données

Thème: Types et valeurs de base

- 🗹 Codage des entiers
- □ Codage des non-entiers
- 🗹 Codage des caractères
- □ Booléens

T2 Types construits

Thème 2: Types construits

- ☑ Listes Tableaux
- **I** Tuples
- 🗹 Dictionnaires

T3 Tables

Thème 3 : Traitements de données en tables

- □ Recherche dans une table
- □ Tri d'une table
- □ Fusion de tables

T4 IHM

Thème 3 : Interactions entre l'homme et la machine sur le web

- 🗹 Modalités de l'interaction entre l'homme et la machine
- ✓ Interaction

T5 Arch. matérielle

Thème 5 : Architecture matérielle

- Architecture Von Neumann
- 🗹 Architecture réseau
- Protocoles de communication dans un réseau
- Découverte des commandes Linux

T6 Python

Thème 6 : Langages et programmation - Python

- Variables
- ▼ Boucle For
- ■ Boucle While
- 🗹 Instruction conditionnelle If
- **I** Fonctions

T7 Algo.

Thème 7 : Algorithmique

- 🗹 Extremums et moyennes
- □ Tri par insertion Tri par sélection
- Dichotomie
- □ Algorithmes gloutons

□ Algorithme KNN

1.3 Les compétences transversales

La spécialité NSI permet de développer des compétences transversales :

1

Compétences transversales

- faire preuve d'autonomie, d'initiative et de créativité
- présenter un problème ou sa solution
- coopérer au sein d'une équipe
- rechercher une information et partager des ressources
- faire un usage responsable et critique de l'information