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 Histoire de Architecture l'informatique Matérielle Algorithmique Système d'exploitation Représentation de Données numériques Langage Programmation Interaction Traitement Homme Données Machine numérique web

1.2 Programme

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

- \square 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
- \square Dichotomie
- Algorithmes gloutons
- □ Algorithme KNN

1.3 Les compétences transversales

La spécialité NSI permet de développer des compétences transversales :

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