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.

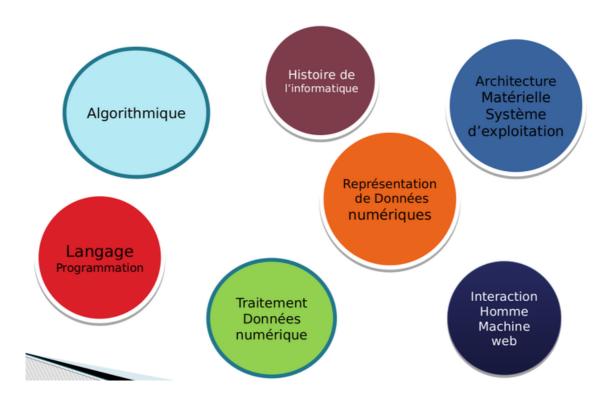


Thème en cours : Manipulation de données (CSV)

vidéo de présentation :



1.1 Les thèmes du programme



1.2 Programme

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

T2 Types construits

Thème 2 : Types construits

- ☑ Listes Tableaux
- 🗹 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
- 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