

Sciences du Numérique et Technologie
Progression

Notion de Python

- | | | |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| I. Les variables | III. Opérations élémentaires | V. Les tests conditionnels |
| II. Les types de données | III.1. addition | V.1. Les conditions |
| II.1. Les entiers | III.2. soustraction | V.2. L'appartenance |
| II.2. Les flottants | III.3. multiplication | V.3. Instructions conditionnelles |
| II.3. Les tableaux | III.4. division | VI. Les boucles |
| II.4. Les chaînes de caractères | III.5. puissance | VI.1. Les boucles non bornées |
| | IV. Les fonctions | VI.2. Les boucles bornées |
| | | VI.3. La collection range |

Les réseaux sociaux

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| I. Histoire et chronologie | IV. Représentation d'un réseau social |
| II. Généralités | V. Les utilisateurs |
| III. Rémunération | VI. La cyberviolence |

Le Web

- | | | |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| I. Histoire et chronologie | V. Création d'une page Web | V.2. Le CSS |
| II. Généralités | V.1. Le HTML | V.3. Le Javascript |
| III. Les moteurs de recherche | V.1.a. Les balises | V.3.a. Généralités |
| IV. Les risques du Web | V.1.b. Les classes | V.3.b. Variables et fonctions |
| | V.1.c. Les identifiants | V.3.c. Les événements |

Les données structurées

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| I. Histoire et chronologie | III. Le traitement des données |
| II. Les données | IV. Le stockage des données |
| II.1. Généralités | |
| II.2. Données structurées | |

Internet

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| I. Histoire et chronologie | V. Protocoles |
| II. Généralités | VI. Comment cela fonctionne-t-il ? |
| III. Adressage | VII. Réseau pair-à-pair |
| IV. Routage | VIII. Avantages et inconvénients |

L'informatique embarqué

- | | |
|----------------------------|--|
| I. Histoire et chronologie | |
| II. Généralités | |

Localisation, cartographie et mobilité

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| I. Histoire et chronologie | III. Cartographie |
| II. Localisation | IV. Mobilité |

La photographie numérique

- | | |
|---|----------------------------|
| I. Histoire et chronologie | II.4. Le capteur |
| II. Fonctionnement d'un appareil photographique numérique | II.5. La prise de vue |
| II.1. Généralités | II.6. Les données stockées |
| II.2. L'objectif | III. L'image numérique |
| II.3. Le boîtier | |