

ICN : enseignement facultatif d'informatique et de création numérique

Eléments de corrections des activités

Présentation

- Projet du programme ICN (Publication du CSP - 08/04/2016)
- Présentation
- Les thèmes des projets en ICN

L'environnement numérique de travail

- Cahiers numériques
- Adresse de courriel
- Office 365
- Office 365 : réaliser une présentation Powerpoint et la partager
- Office 365 : crée un site d'équipe avec Sharepoint

Les cours et activités

Algorithmique et programmation

- Activité : quelques jeux avec Blocky
- Activité Python : révisions des instructions de base
- Activité Python : Découverte du langage de programmation
- Mémento sur les instructions de base de Python
- Activité Python : dessiner avec le module graphique Turtle
- Cours : Les langages informatiques
- Les fichiers et l'analyse de texte
- Fichier cigale.txt au format ZIP
- Analyse fréquentielle de texte
- Processing avec Python
- Cours : Les instructions du langage Python
- Activité Python avec la bibliothèque Numpy et matplotlib
- Tutoriel : La bibliothèque Matplotlib
- Tracé de courbes avec les bibliothèques NumPy et matplotlib

Les données structurées

- Activité les données structurées CSV et JSON
- Activité les données structurées des bases de données

Le codage de l'information

- Activité : Le codage de l'information
- Activité : comment sont codés les textes
- Cours : Le codage des couleurs

Ordinateurs et réseau

- Cours : Le réseau local en informatique
- Cours : adressage IP d'un ordinateur dans un réseau
- Activité : réaliser un schéma simple de réseau local
- Activité : le Cloud

Projets

- Mini projet : bataille navale
- Mini projet : jeu du personnage
- Projet Processing : du texte et des images
- Projet Python : Où est la Station Spatiale ?
- Projet Python : Sondage : camemberts et histogrammes
- Projet Python : Course de tortues!

Projets 2018

- Projet ISN 2018 : Bullet journal

A venir

- Tracé de courbes avec les bibliothèques NumPy et matplotlib
- Activité Python : un premier programme en Python
- Enjeux : la place des algorithmes dans notre vie quotidienne
- Activité Python : dessiner avec le module graphique Turtle
- Concours Castor Informatique France
- Fiche Spyder : Présentation de Spyder
- Concours Algoréa : se préparer au concours
- Programmer en ligne
- Python : la bibliothèque Kivy



- Cours : les réseaux



- Cours : utiliser git, logiciel de contrôle de version

Les projets

- Projet ICN 1ère 2016

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

</doku.php/icn/facultatif/accueil?rev=1568275186>

Last update: **2019/09/12 09:59**

