Format du cours

Objectif

Plan des séances

Evaluations

Références

de script

Pourquo Python

INF8007 – Languages de scripts Introduction

Antoine Lefebvre-Brossard

Hiver 2018

Introduction 1 /

Format du cours

Format du cours

Objectifs

Plan des séances

_ ...

Languages de script

Pourquo Python

- 1 crédit (1/1/1)
- \blacksquare 7 séances de cours (2h) le mardi de 13:45-15:35
- \blacksquare 7 séances de labo (2h) le mardi de 15:45-17:45
- 3 TD (2 séances chacun)
- 1 final de 2h
- Sites web:
 - http://www.cours.polymtl.ca/inf8007
 - \blacksquare https://moodle.polymtl.ca

Introduction 2 /

Objectifs

Format du

Objectif

Plan des séances

Évaluations

D (()

Language de script

Pourquo: Python

- Expliquer les fondements de différents languages de script
- Créer des applications communes avec un de ces languages

Introduction 3 /

Plan des séances

Voir http://www.cours.polymtl.ca/inf8007 pour un horaire plus à jour. Peut être modifié au cours de la session pour réduire le contenu

- Introduction (1h)
- 2 Syntaxe de base (1h)
- Compréhensions de listes et dictionaires (1h)
- Expressions régulières (1h)
- 5 Tests (1h)
- Arrays Numpy (1h)
- Serveurs (2h)
- Interfaces utilisateurs avec JavaScript (2h)
- 9 Visualisation de données (1h)
- Programmation fonctionnelle (1h)
- Révision (1h)

Introduction

Évaluations

Format du

Objectifs

Plan des séances

Evaluation:

Référence

Languages de script

Pourquo Python

TD1	25%
TD2 (en équipe)	25%
TD3 (en équipe)	25%
Examen	25%

Introduction 5 /

Références

Format du

Objectifs

Plan des séances

Évaluatio

Références

Languages de script

Pourquoi

Site Web: http://www.groupes.polymtl.ca/inf8007

Manuel: http://www.diveintopython3.net/

Introduction 6 /

Languages de script

Format du cours

Objectifs

Plan des séances

Evaluations

Références

Languages de script

Pourque Python

- Par définition, languages intégrés dans un environnement (éditeur, fureteur, etc.). Par exemple,
 - Bash (unix)
 - JavaScript (web)
 - Elisp (emacs)
- Interprété (compilé à l'exécution ou utilisant un interprétateur exécutant chacune des lignes donnée)
- En général, pas typé
- Souvent utilisé pour
 - étendre la fonctionnalité d'une application
 - "coller" des modules plus ou moins hétérogènes
 - favoriser la productivité du développement
- Sera souvent moins performant et plus difficile à utiliser pour de grands systèmes

Introduction 7 /

Pourquoi Python

Format du cours

Objectifs

séances

Evaluations

Language: de script

Pourquo Python

- Un des languages les plus populaires
 - https://spectrum.ieee.org/computing/software/ the-2017-top-programming-languages
- Très général avec un des meilleurs ecosystèmes de librairies
- Très grande et active communauté
- Contient des idées de plusieurs paradigmes de programmations

Introduction 8 /