

Outils libres pour le développement logiciel

A. Berrouachedi - A. Merchiche

aberrouachedi@ai.univ-paris8.fr abdelouahab.merchiche@gmail.com

Département d'informatique
Université Paris 8

October 13, 2020

Introduction

Git

Base de données

Flask & Django

Interface graphique

TP

Dans le mode du logiciel libre, et contrairement à ce que le nom laisse suggérer, ce n'est pas le logiciel qui est libre, mais bien l'utilisateur du logiciel. Le logiciel privateur, c'est-à-dire l'opposé du logiciel libre, est appelé ainsi parce qu'il prive l'utilisateur de certaines libertés fondamentales (étudier, exécuter, etc. le code source du programme).
(source : framasoftware.org).

- ▶ git
- ▶ github
- ▶ gitlab
- ▶ TP : installation d'un serveur gitlab

Lien de téléchargement de la [VM BigData](#) et [Virtualbox](#).

Lien du tutoriel [gitlab on ubuntu 18.04](#).

- ▶ Langage SQL
- ▶ SQL : Mysql, Oracle, Sqlite , PostgreSQL
- ▶ NoSql : MongoDB , Cassandra, HBase ([en savoir plus](#))

TP : L'installation de PostgreSQL, paramétrage, création de base de données et de table.

- ▶ 1- installation : [Postgres-postgresql](#); tutoriel [Postgresql on ubuntu 18.04](#).
- ▶ 2- dbeaver : [Download](#)
- ▶ 3- git projet : [Download](#)

- ▶ Introduction
- ▶ Django
- ▶ Flask & démonstration <https://www.i-cad.fr>
- ▶ TP : création d'un projet Flask ([Tutoriel](#), [aller plus loin](#))

- ▶ Tkinter
- ▶ GTK+
- ▶ Qt
- ▶ WxWidgets
- ▶ TP : création d'un projet Tkinter ([Tutoriel](#), [aller plus loin](#))

Développement d'un projet au choix reprenant un outil de chaque section du cours

- ▶ Exemple 1 : Github, Postresql, Flask
- ▶ Exemple 2 : Gitlab, MySql, Tkinter

Nb : le travail doit être fait en groupe de 3 ou 4 personnes.

- ▶ <https://git-scm.com>
- ▶ <https://www.postgresql.org>
- ▶ <https://www.digora.com/fr/blog/definition-base-nosql-datastax-mongodb>
- ▶ <https://dbeaver.io>
- ▶ <https://flask.palletsprojects.com/en/1.1.x>
- ▶ <https://wiki.python.org/moin/TkInter>
- ▶ <https://techwithtim.net/tutorials/flask/a-basic-website/>