

Une histoire personnelle du Logiciel Libre ou l'Open Source comme choix de carrière

Dimitri Fontaine
@tapoueh

24 Mars 2015

2ndQuadrant France PostgreSQL Major Contributor

- debian
- pgloader
- prefix, skytools, ...
- CREATE EXTENSION
- CREATE EVENT TRIGGER

PostgreSQL



2ndQuadrant

Professional PostgreSQL

Les experts internationalement reconnus dans les domaines du support, de la formation, du développement, de la migration et du conseil PostgreSQL.

Les débuts, au lycée

Avec un ATARI 512 STE.



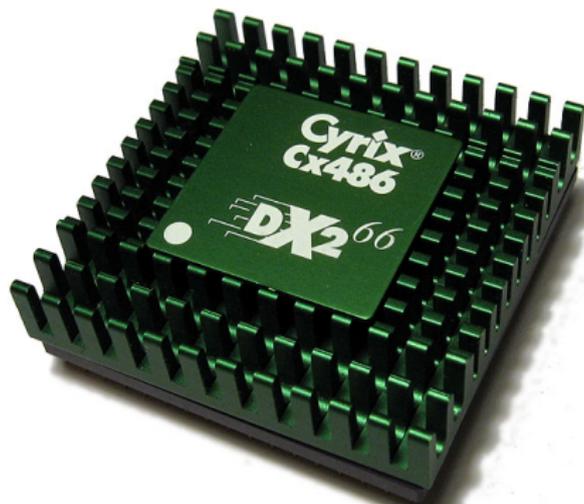
Les débuts, au lycée

Sans Internet, avec des disquettes.



Le premier PC

Un Cyrix 486 dx2 avec 16 MB de mémoire, 40 MB de stockage.



Le premier PC

Sous Linux, *évidemment.*



ASM 8 bits Micro3, Ada C, Unix

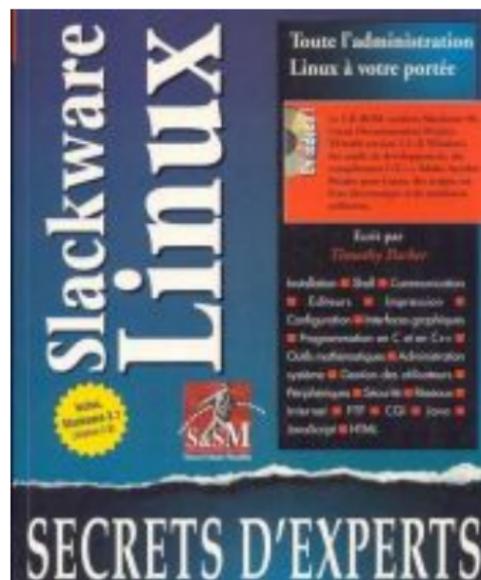
Algorithmique, Génie Logiciel, Méthodologies, ...

UNIVERSITÉ DE
VERSAILLES
ST-QUENTIN-EN-YVELINES



Première rencontre avec l'Open Source

Slackware et un livre de plus de 1000 pages.



Découverte d'Unix.

```
man(1) man(1)
NAME
  man - format and display the on-line manual pages

SYNOPSIS
  man [-acdfFhkKtW] [--path] [-m system] [-p string] [-C config_file]
  [-M pathlist] [-P pager] [-B browser] [-H htmlpager] [-S section_list]
  [section] name ...

DESCRIPTION
  man formats and displays the on-line manual pages. If you specify sec-
  tion, man only looks in that section of the manual. name is normally
  the name of the manual page, which is typically the name of a command,
  function, or file. However, if name contains a slash (/) then man
  interprets it as a file specification, so that you can do man ./foo.5
  or even man /cd/foo/bar.1.gz.

  See below for a description of where man looks for the manual page
  files.

MANUAL SECTIONS
  The standard sections of the manual include:
  lines 1-27
```



Pour bien apprendre, il faut pratiquer. Beaucoup.

Combien d'heures avant de commencer à se débrouiller ?



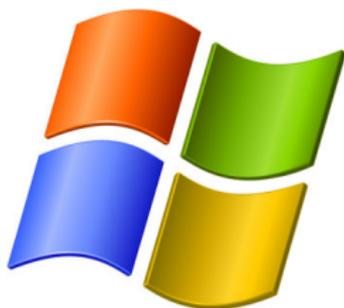
Le stage...

Découverte du métier et du milieu professionnel

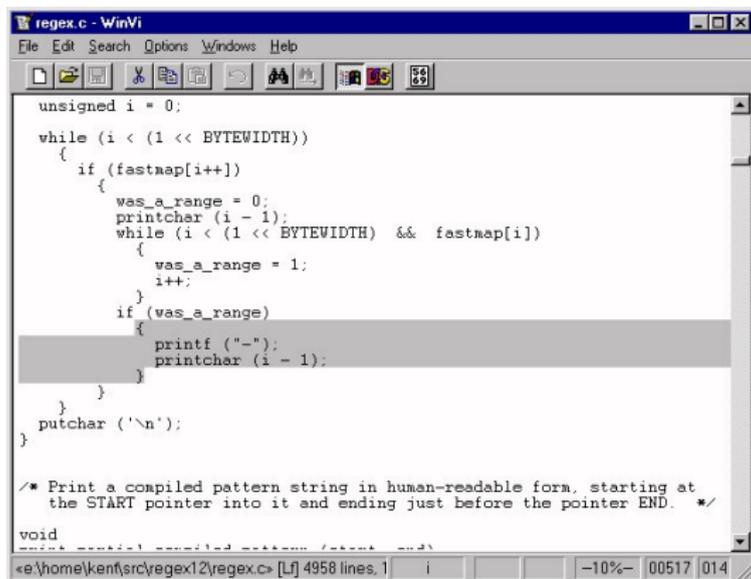


Une expérience du troisième type.

Au moins je sais pourquoi je ne le ferai plus jamais.



Une expérience du troisième type

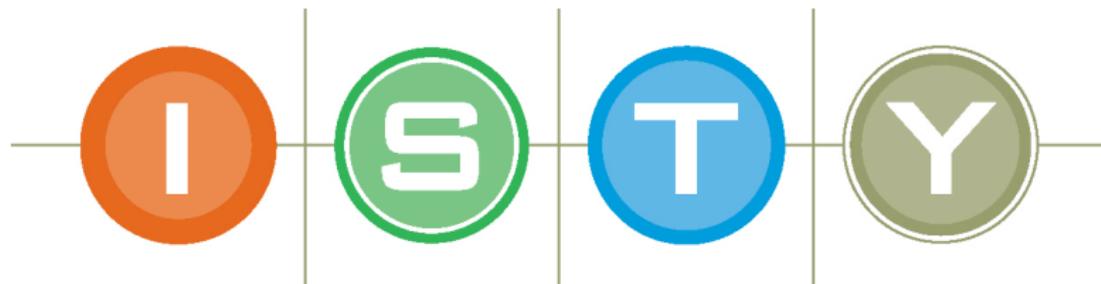


```
regex.c - WinVi
File Edit Search Options Windows Help
[Icons]

unsigned i = 0;
while (i < (1 << BYTEWIDTH))
{
    if (fastmap[i++])
    {
        was_a_range = 0;
        putchar (i - 1);
        while (i < (1 << BYTEWIDTH) && fastmap[i])
        {
            was_a_range = 1;
            i++;
        }
        if (was_a_range)
        {
            printf ("-");
            putchar (i - 1);
        }
    }
}
putchar ('\n');

/* Print a compiled pattern string in human-readable form, starting at
the START pointer into it and ending just before the pointer END. */
void
print_compiled_pattern (start, end)
```

e:\home\kent\src\regex12\regex.c [L] 4958 lines, 1 i -10%- 00517 014



**INSTITUT DES SCIENCES ET
TECHNIQUES DES YVELINES**

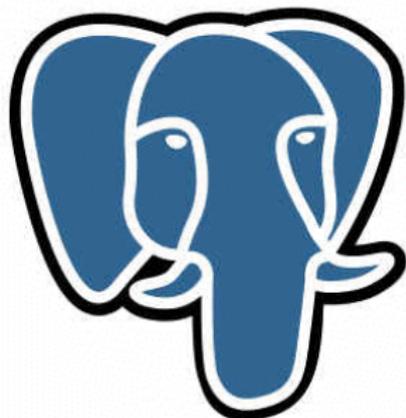
Changement d'ordinateur, rencontre avec debian

Toujours pas internet, ceci dit. *lomega Zip 100MB!*



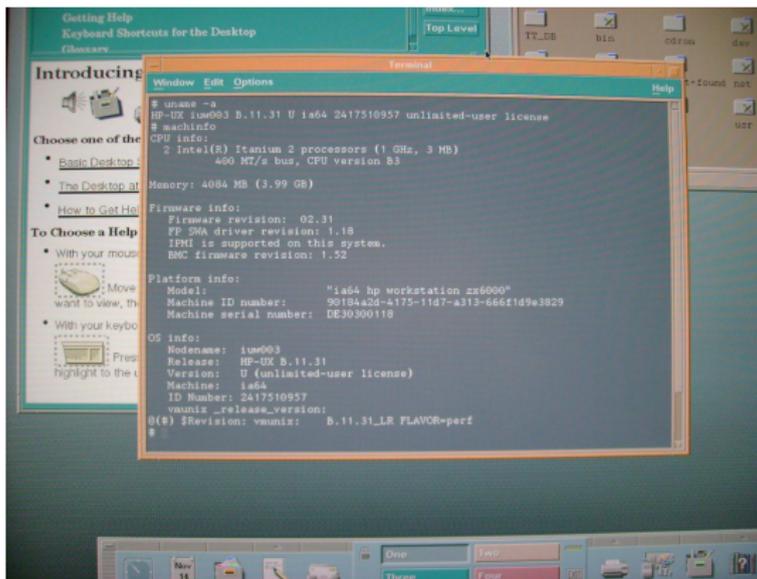
MySQL ne compile pas sous HPUX 10.20, par chance.

PostgreSQL



Terminaux X, compilations, portages...

L'environnement HPUX devient limitant.

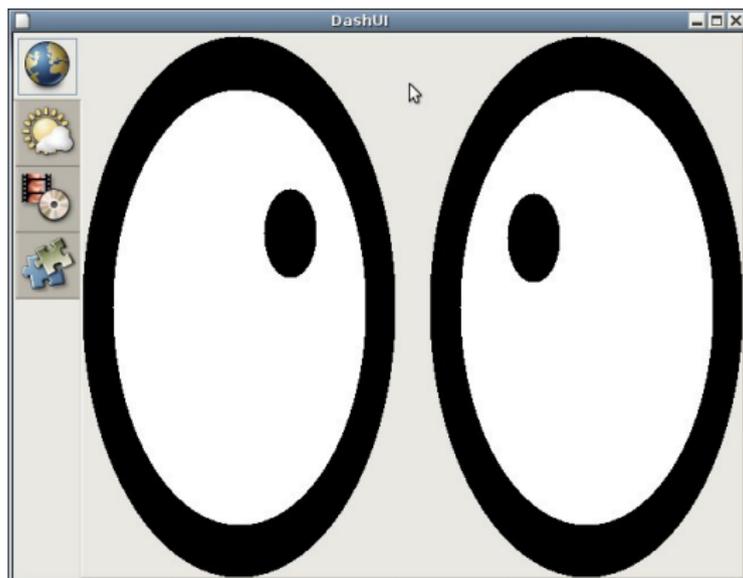


The image shows a terminal window on a HP-UX system. The terminal displays the output of the `uname -a` and `machinfo` commands. The output provides detailed system information, including the processor type (Intel(R) Itanium 2), memory (4084 MB), firmware version (02.31), platform info (ia64 hp workstation zx6000), and OS info (HP-UX B.11.31 U unlimited-user license).

```
$ uname -a
HP-UX ia64 ia64 B.11.31 U ia64 2417510957 unlimited-user license
$ machinfo
CPU info:
0 Intel(R) Itanium 2 processors (1 GHz, 3 MB)
460 MT/s bus, CPU version B3
Memory: 4084 MB (3.99 GB)
Firmware info:
Firmware revision: 02.31
FI SWA driver revision: 1.18
IPMI is supported on this system.
BMC firmware revision: 1.52
Platform info:
Model: "ia64 hp workstation zx6000"
Machine ID number: 99184a2d-4175-11d7-a313-666f1d9e3829
Machine serial number: DE30300110
OS info:
Modename: ia64093
Release: HP-UX B.11.31
Version: U (unlimited-user license)
Machine: ia64
ID Number: 2417510957
vmmix _release_version:
B(B) $Revision: vmmix: B.11.31_LR FLAVOR=perf
$
```

Terminaux X et sécurité...

```
xhost + et xeyes -geometry
```



Fin des études...

L'école est surtout là pour donner de la culture...

pas tellement pour apprendre un métier.



Merci **Nat Makarevitch** !



Beaucoup de fabuleuses rencontres.

Et de belles technologies aussi



Escape Meta Alt Control Shift



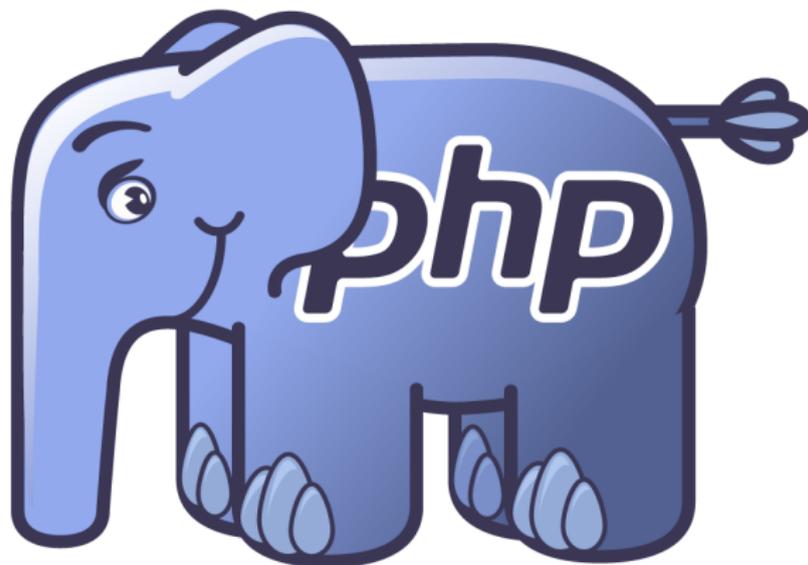
Fin de la bulle internet

Il s'agit de trouver un boulot... plus conventionnel...



Détournement de poste

Avec un intitulé de développeur Java :



Open Source et Logiciel Libre

Java, PHP, MySQL, Erlang, Python, debian, etc



Première création d'entreprise

Da Linux Boite



Les bons copains ne font pas toujours de bons associés...

Cette fois en tant que **DBA PostgreSQL**

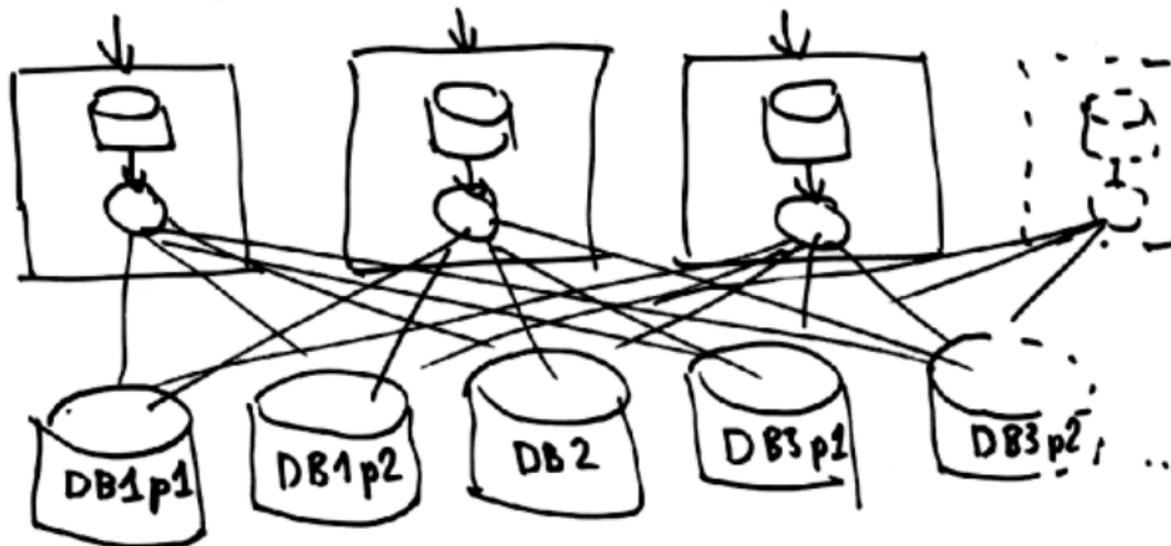
The logo for hi-media, with 'hi' in red and 'media' in grey.

Retour en entreprise

Quelques migrations...

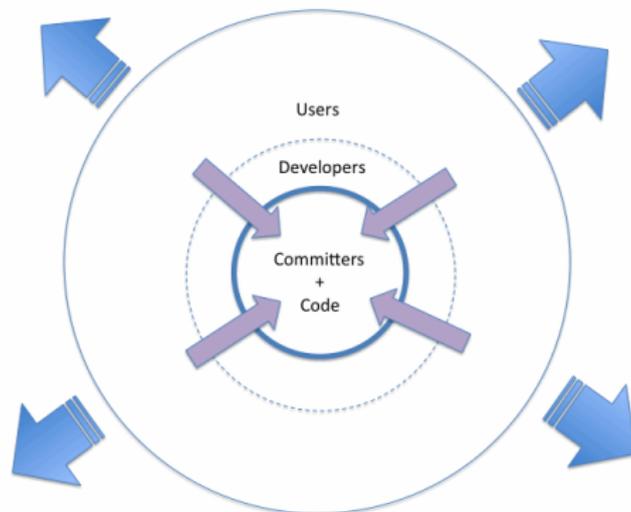


Architecture des systèmes



Contributions aux projets Open Source

Redécouverte de la programmation en C



Rencontres avec la communauté PostgreSQL

Participation aux Conférences



Une autre façon de lire la GPL

Droits... mais aussi niveaux de lectures !



PostgreSQL est sous BSD

En réalité, un mix de MIT et de BSD, licence très permissive.



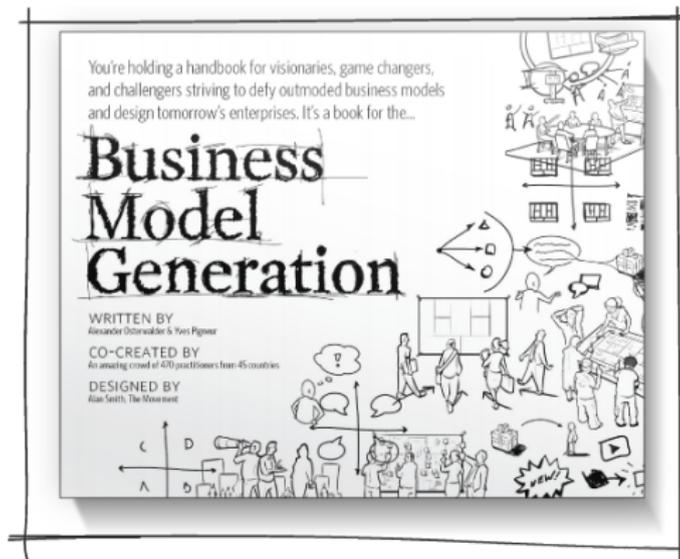
Une nouvelle aventure

2ndQuadrant

Professional PostgreSQL

Le Business Model de l'Open Source

Le logiciel est libre et gratuit... les services sont payants.



Le Business Model de l'Open Source



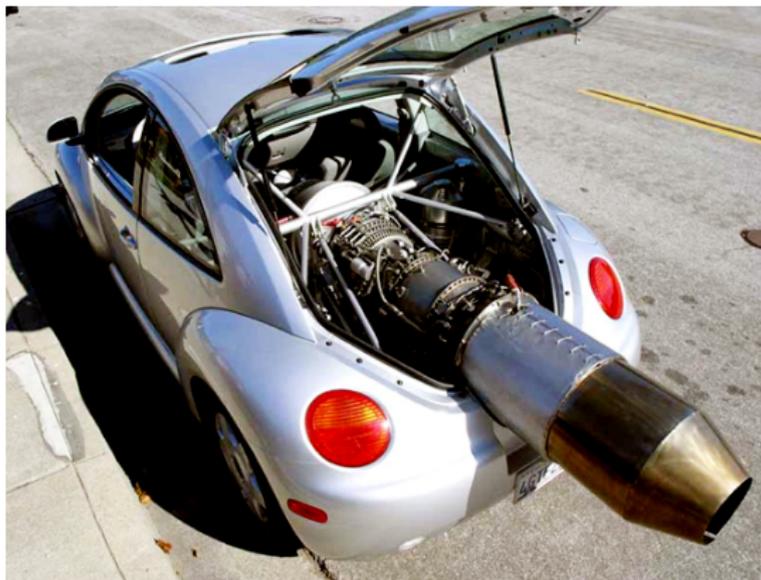
Ce que veulent les entreprises

Se dégager de certaines de leurs responsabilités



Ce que veulent les entreprises

Se dégager de certaines de leurs responsabilités



Ce que veulent les entreprises

Pouvoir se concentrer sur leur valeur ajoutée



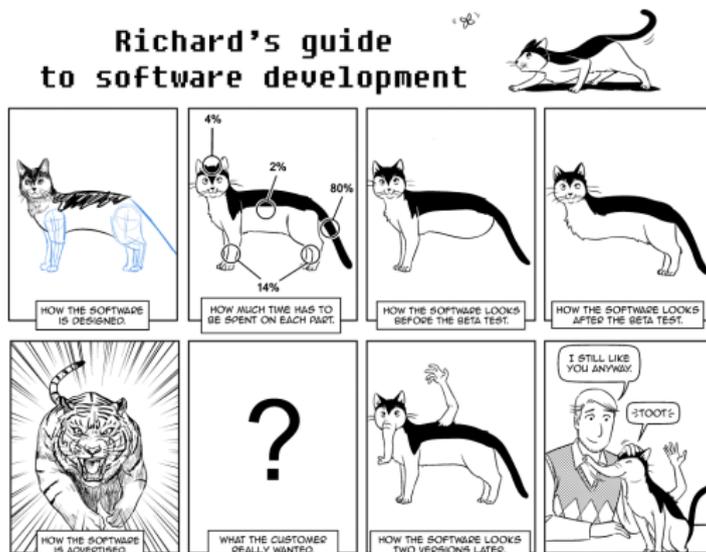
Ce que veulent les entreprises

Utiliser un *produit* qui répond à leur besoin



Expression des besoins

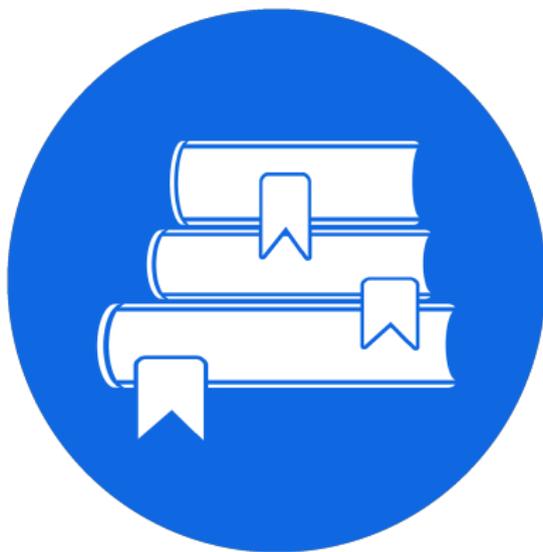
Un logiciel sans spécifications, c'est juste un tas de bugs.



Sandra and Woo by Oliver Knötzler (writer) and Powree (artist) - www.sandraandwoo.com

Documentation

À moyen et long terme, la survie de tout logiciel en dépend.



readme-driven
development



Release when it's ready (*feature based vs time based*)

Ship
It!



La Gestion de Projet *distribuée* Open Source

Vue par les entreprises...

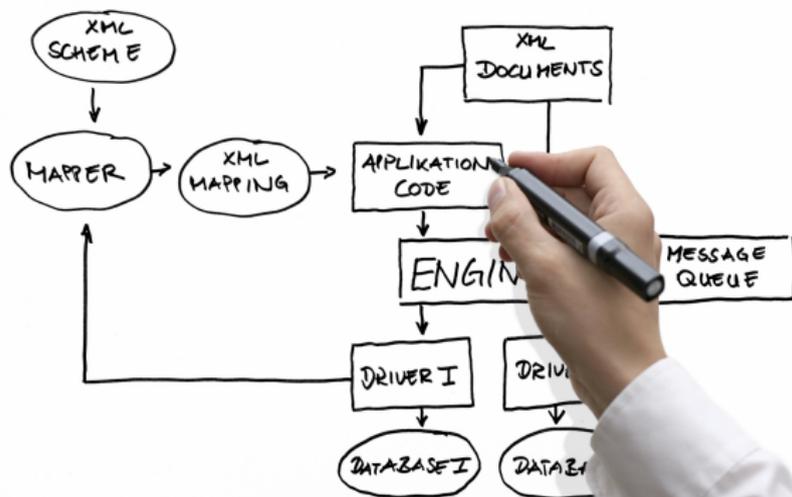


Le rôle du consultant Open Source en Entreprises



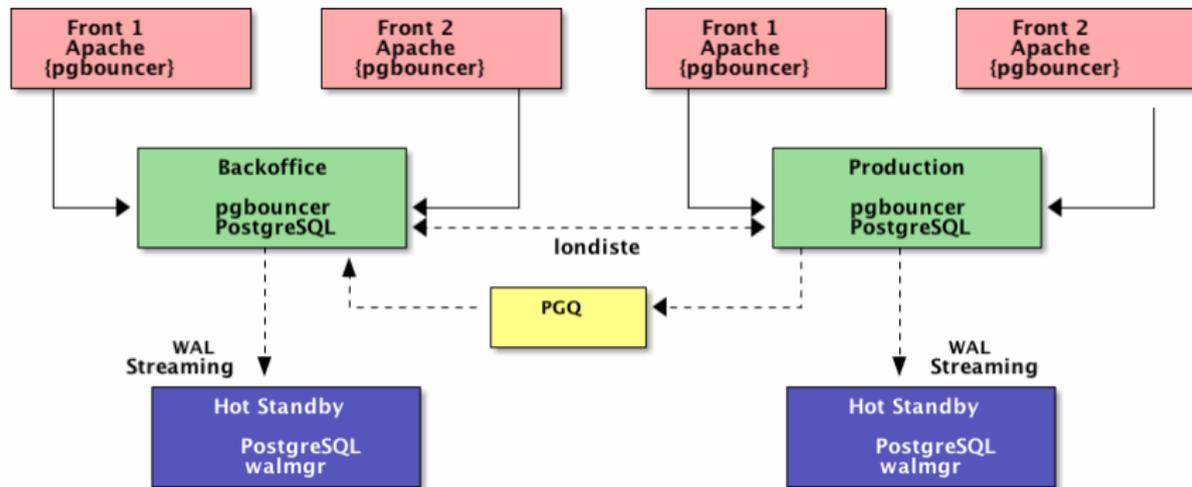
Le rôle du consultant Open Source en Entreprises

Architecture Logicielle



Le rôle du consultant Open Source en Entreprises

Architecture Système et Haute Disponibilité



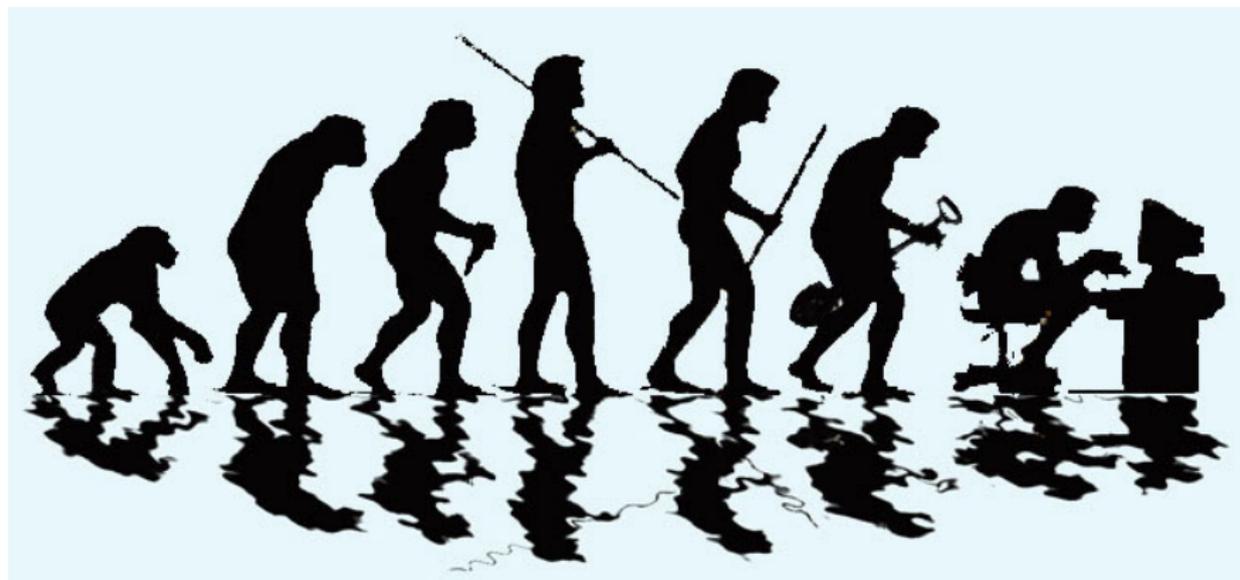
Le rôle du consultant Open Source en Entreprises

Consultant Avant-Vente, Commercial, Force de proposition



Le rôle du consultant Open Source en Entreprises

Réalisation des travaux : développement



Le rôle du consultant Open Source en Entreprises

Rédaction : documentation, rapports, précaunisations, audit, devis, ...



Expert

qui a effectué toutes les erreurs possibles dans un domaine spécifique



Conditions de travail



Conditions de travail



Une histoire de confiance, les contributions publiques aident beaucoup.

THE BEST JOB IN THE WORLD.

Island Caretaker:
Islands of the Great Barrier Reef, Australia.
AUD\$150,000 (6 month contract)

Full-time, live-in position with flexible hours. Accommodation provided – luxury home on Hamilton Island, overlooking Australia's famous Great Barrier Reef.

Responsibilities: • Explore the islands and report back • Clean the pool • Feed the fish • Collect the mail.

Apply to Tourism Queensland at islandreefjob.com

Des Questions ?

