1/3

ACCOMPAGNEMENT À LA CRÉATION D'UNE PLATEFORME WEB NUMÉRIQUE



13, 16 et 23 mars 2019

Présentation : lab.place/evsmassat

DÉVELOPPEMENT DES SITES WEB LIBRES







ÉTUDIER





DISTRIBUER

Liberté 0

la liberté de faire fonctionner le programme comme vous voulez

Liberté 1

la liberté d'étudier le fonctionnement du programme, et de le modifier

Liberté 2

la liberté de redistribuer des copies, donc d'aider les autres

Liberté 3

la liberté de distribuer aux autres des copies de vos versions modifiées

© Copyleft there is no ©copyright on this

Le copyleft est une méthode générale pour rendre libre un programme (ou toute autre œuvre) et obliger toutes les versions modifiées ou étendues de ce programme à être libres également.

Choose an open source license

An open source license protects contributors and users. Businesses and savvy developers won't touch a project without this protection.





Use the license preferred by the community you're contributing to or depending on. Your project will fit right in.

If you have a dependency that doesn't have a license, ask its maintainers to add a license.



I want it simple and permissive.

The MIT License is short and to the point. It lets people do almost anything they want with your project, including to make and distribute closed source versions.

Babel, .NET Core, and Rails use the MIT License.



I care about sharing improvements.

The GNU GPLv3 also lets people do almost anything they want with your project, except to distribute closed source versions.

Ansible, Bash, and GIMP use the GNU GPL v3.

What if none of these work for me?

My project isn't software.

There are licenses for that.

I want more choices.

More licenses are available.

I don't want to choose a license.

Here's what happens if you don't.

No hablamos solo de libertad

Hablamos de TUS DERECHOS

Software Libre













hacer uso comercial



propósito

Open Source











≫(1)





Software Privativo







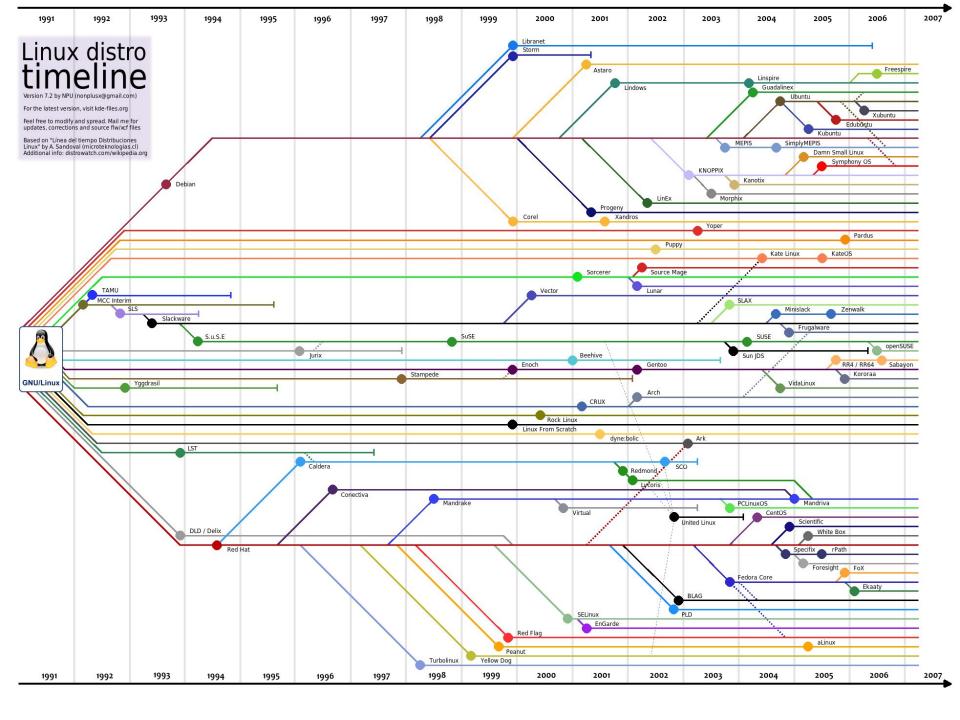








Le mouvement du logiciel libre fait campagne pour la liberté des utilisateurs de l'informatique; c'est un mouvement qui lutte pour la liberté et la justice. L'idéologie open source, par contre, met surtout l'accent sur les avantages pratiques et ne fait pas campagne pour des principes.



I Tried to Block Amazon From My Life. It Was Impossible



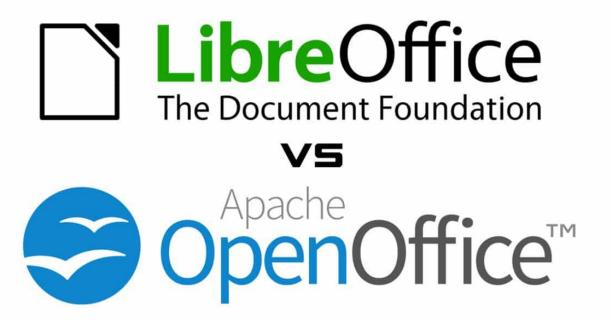




WHAT IS FREEHAND FORUM

In September of 2009, a group of FreeHand users founded the Free FreeHand organization with the mission of saving FreeHand. The organization gathered over 6500 members, ultimately filing a lawsuit against Adobe Systems Inc. after many failed attempts to influence the company's policy and desicion-making with regards to FreeHand. Following a long and challenging legal struggle, a settlement was reached early 2012.

While no stone was left unturned in the effort to bring FreeHand back into development and return it to market viability, in the end this proved to be an impossible goal. And so from the ashes, FreeHand Forum is born. With the new name come new direction and goals. We are pleased to share this new vision with all of our original members and those who have just discovered us.



Until 2010 there was only one suite, OpenOffice.org (00o) developed by Sun. When Oracle bought Sun and threatened the existence of the office suite, a community fork was created called LibreOffice. Most of the existing 00o developers jumped ship to LibreOffice, considering it the true continuation of 00o instead of Oracle OpenOffice, which was later donated to the Apache Foundation, becoming Apache OpenOffice.

COMMENT FONCTIONNE UN SITE WEB:
QUELQUES CONCEPTS POUR MIEUX
COMPRENDRE



Data centers > Inside look > Locations

Data center locations

We own and operate data centers around the world to keep our products running 24 hours a day, 7 days a week. Find out more about our data center locations, community involvement, and job opportunities in our locations around the world.

Americas

Berkeley County, South Carolina Council Bluffs, Iowa Douglas County, Georgia Jackson County, Alabama Lenoir, North Carolina Mayes County, Oklahoma Montgomery County, Tennessee Quilicura, Chile The Dalles, Oregon

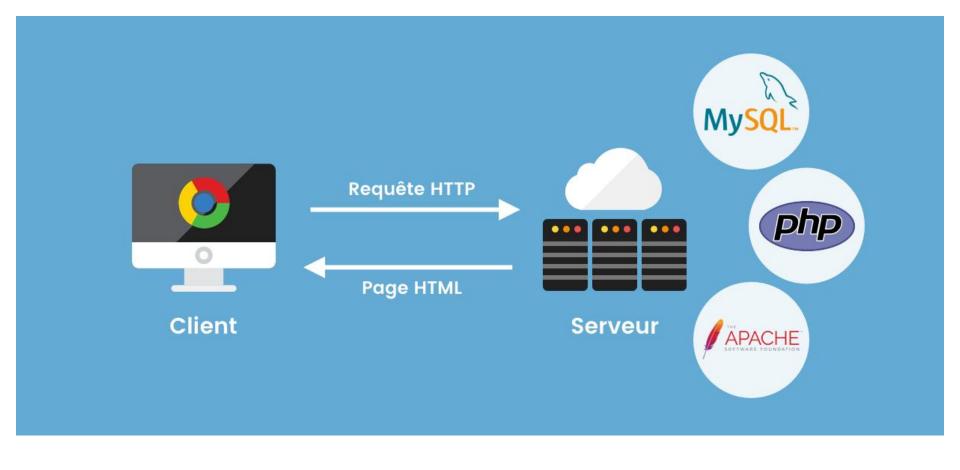
Asia

Changhua County, Taiwan Singapore

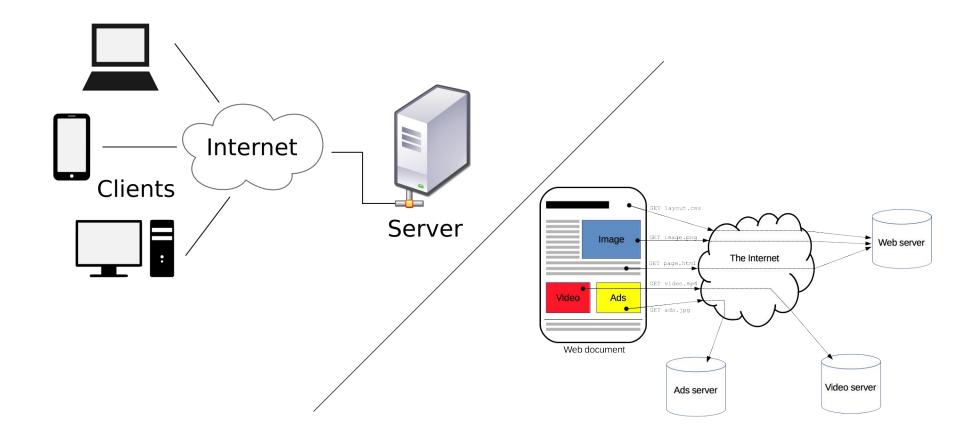
Europe

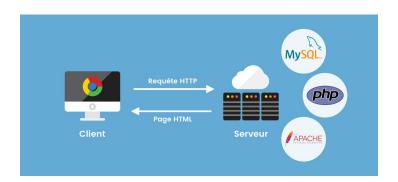
Dublin, Ireland Eemshaven, Netherlands Fredericia, Denmark Hamina, Finland St Ghislain, Belgium





Lorsque vous demandez une page web, le client (c'est-à-dire votre machine), lance une requête HTTP via le navigateur vers le serveur. Celui-ci va générer la page demandée via PHP / MySQL et retourner une page HTML.

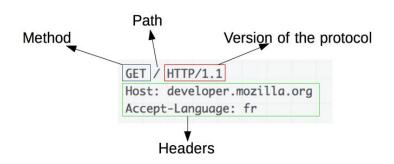




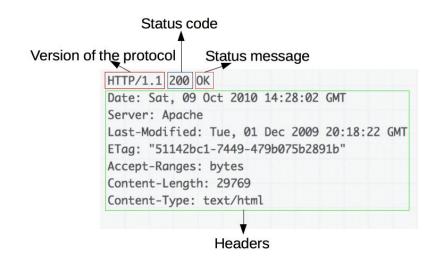
L'environnement **client-serveur** désigne un mode de communication à travers un réseau entre plusieurs programmes : l'un, qualifié de client, envoie des requêtes ; l'autre ou les autres, qualifiés de serveurs, attendent les requêtes des clients et y répondent.

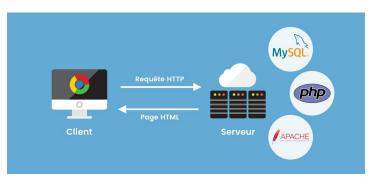
La world wide web fonctionne selon un modèle client serveur.

Requête



Reponse





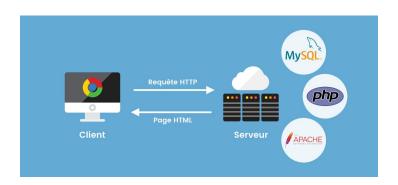
Hypertext Transfer Protocol (HTTP) est un protocole de communication pour transmettre des informations entre machines (des serveurs et des clients).

HTTPS est la version securisée du HTTP.

```
ul>
    first item
    second item
    <!-- Look, the closing </li>
     <01>
       second item first subitem
       second item second subitem
       second item third subitem
     9
    <!-- Here is the closing </li>
10
    11
    third item
12
   13
```

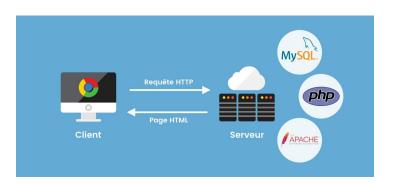
Above HTML will output:

- · first item
- second item
 - 1. second item first subitem
 - 2. second item second subitem
 - 3. second item third subitem
- third item



L'HyperText Markup Language, généralement abrégé HTML, est le langage de balisage conçu pour représenter les pages web. C'est un langage permettant d'écrire de l'hypertexte, d'où son nom. HTML permet également de structurer sémantiquement et logiquement et de mettre en forme le contenu des pages... Les serveurs web utilisent des fichier HTML pour montrer les sites web au machines clientes.

Cascading Style Sheets (**CSS**) est un langage de feuille de style utilisé pour décrire la présentation d'un document écrit en HTML.



HTML Input

```
    First, light the candle.
    Finally, place the three magic items in the box, in this exact order, to complete the spell:

        The book of spells
        The goblin statue
```

CSS Input

```
ol li { font-size: 2em; }
ol li:first-child { font-weight: bold; }
```

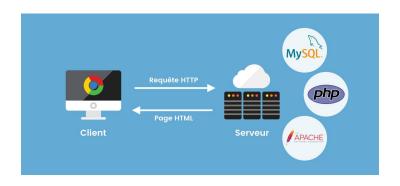
Output

- First, light the candle.
- Finally, place the three magic items in the box, in this exact order, to complete the spell:
 - 1. The book of spells
 - 2. The goblin statue

Reset

Show solution

```
10
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<?php
// This is a single-line comment
# This is also a single-line comment
This is a multiple-lines comment block
that spans over multiple
lines
*/
// You can also use comments to leave out parts of a code line
x = 5 /* + 15 */ + 5;
echo $x;
?>
</body>
</html>
```



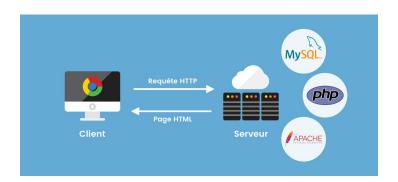
PHP est un langage de scripts généraliste et Open Source, spécialement conçu pour le développement d'applications web.

Γaŀ	ole	a 'a	lbu	m'	

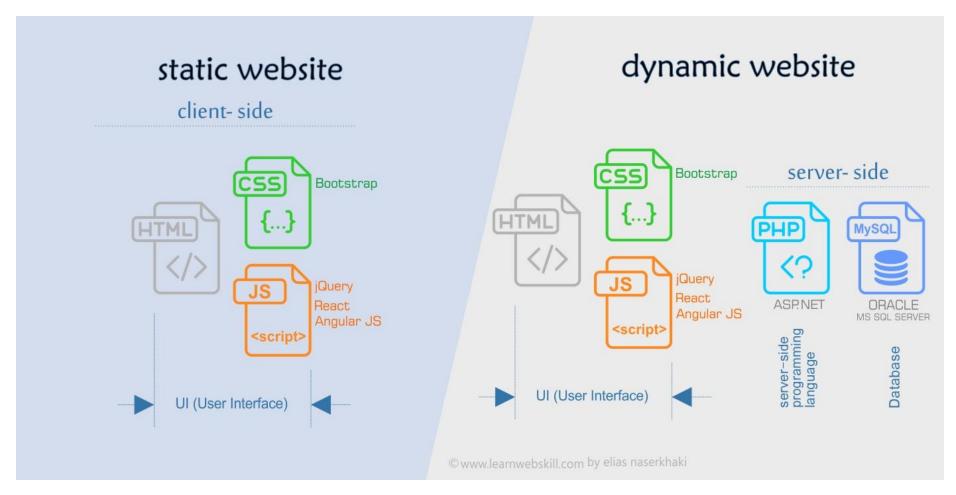
id	serie	numero	titre
1	Thorgal	4	La galère noire
2	Blueberry	1	Fort Navajo
3	Lanfeust de Troy	1	L'ivoire du Magohamoth
4	Aldebaran	1	La catastrophe
5	Astérix	5	Le tour de gaule
6	Gaston Lagaffe	12	Le gang des gaffeurs
7	Les maîtres de l'orge	1	Charles, 1854
8	Tintin	2	Tintin en Amérique
9	Thorgal	1	La magicienne trahie
10	Thorgal	2	L'île des mers geléees
11	Thorgal	3	Les 3 vieillards du pays d'Aran
12	Blueberry	2	Tonnerre à l'ouest
13	XIII	1	Le jour du soleil noir
14	Aldebaran	2	La blonde
15	Astérix	8	Astérix chez les Bretons
16	Les maitres de l'orge	2	Adrien, 1886
17	Thorgal	5	Au-delà des hombres
18	Tintin	15	Objectif lune
19	Tintin	16	On a marché sur la lune
20	Thorgal	6	La chute de Brek Zarith
22	Aldebaran	3	Le groupe
23	Aldebaran	4	La créature
24	Iznogoud	5	Des astres pour Iznogoud
25	Lucky Luke	3	Dalton City
21	Gaston Lagaffe	2	Le bureau des gaffes en gros
26	Lucky Luke	11	Le cavalier blanc
27	Astérix	2	La serpe d'or
28	Astérix	7	Le combat des Chefs
29	Astérix	1	Astérix le Gaulois

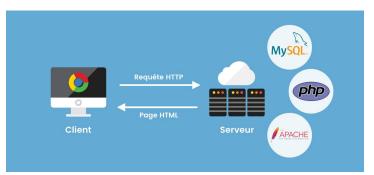
Table 'collection'

id	serie	editeur	dessinateur	scenariste
1	Astérix	Dargaud	Uderzo	Goscinny
2	Gaston Lagaffe	Dupuis	Franquin	Franquin
3	Thorgal	Le Lombard	Rosinki	Van Hamme
4	Blueberry	Dargaud	Giraud	Charlier
5	Lanfeust de Troy	Soleil	Tarquin	Arleston
6	Les maîtres de l'orge	Glénat	Vallès	Van Hamme
7	Tintin	Casterman	Hergé	Hergé
8	Aldebaran	Dargaud	Léo	Léo
9	Iznogoud	Dargaud	Tabary	Goscinny
10	Lucky Luke	Dargaud	Morris	Goscinny
11	XII	Dargaud	Vance	Van hamme



Une base de données est un « conteneur » stockant des données.





Une **page web dynamique** est une page web générée à la demande, par opposition à une **page web statique**. Le contenu d'une page web dynamique peut donc varier en fonction d'informations (heure, nom de l'utilisateur, formulaire rempli par l'utilisateur, etc.) qui ne sont connues qu'au moment de sa consultation. À l'inverse, le contenu d'une page web statique est a priori identique à chaque consultation.

QUELQUES OUTILS DE DÉVELOPPEMENT WEB



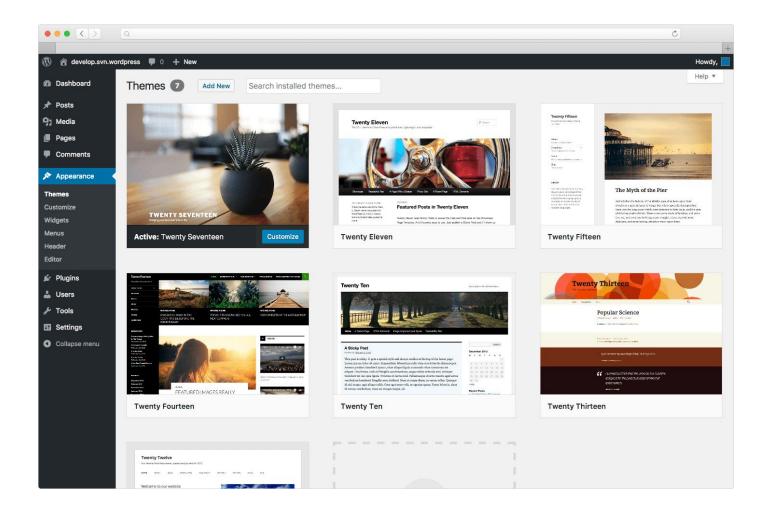
The world's fastest framework for building websites

Hugo is one of the most popular open-source static site generators. With its amazing speed and flexibility

Hugo makes building websites fun again.

Quick Start

Hugo est un logiciel libre écrit en langage Go permettant de générer des sites web statiques.



WordPress est un système de gestion de contenu (SGC ou content management system (CMS) en anglais) gratuit, libre et open-source. Ce logiciel écrit en PHP repose sur une base de données MySQL.

NOTIONS D'ORGANISATION DE L'INFORMATION ET LES DONNÉES Pour stocker les données d'une façon structurée on utilise un modèle basé en objets, champs et relations.

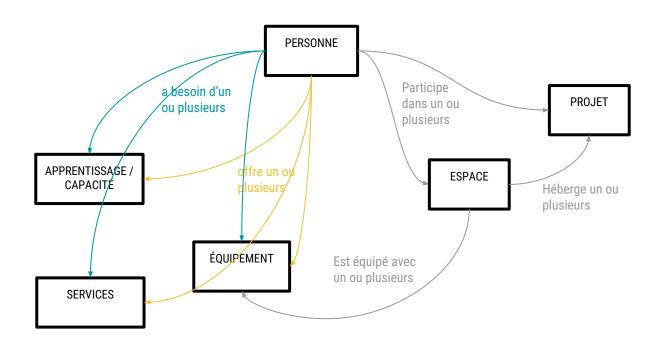
À chaque élément ou occurrence on appelle un registre.

OBJETS	CHAMPS	TAXONOMIES
Les differents types de contenu.	Les differents informations associées à chaque contenu.	Les différentes façons de classer ou lister les registres.
Par exemple, livre, lecteur.	Par exemple, pour l'objet livre : titre, auteur, résumé, nombre de pages, ISBN, langage, format.	Par exemple, pour l'objet livre : langue, format.
	Et pour l'objet lecteur : nom, prénom, email adresse, sexe, adresse.	Et pour l'objet lecteur : sexe, village.
	lls permettent ordonner et filtrer les registres.	lls permettent lister et filtrer les registres.

OBJETS	CHAMPS	TAXONOMIES
Les differents types de contenu.	Les differents informations associées à chaque contenu.	Les différentes façons de classer ou lister les registres.
Par exemple, <i>livre</i> , <i>lecteur</i> , village.	Pour l'objet livre : titre, auteur, résumé, nombre de pages, ISBN, langage, format.	Pour l'objet livre : langue, format.
	Pour l'objet lecteur : nom, prénom, email adresse, sexe,	Pour l'objet lecteur : sexe, village.
	adresse.	Et pour l'objet village : vallée, commune.
	Et pour l'objet village : nombre d'habitants, nombre de logements.	

OBJETS	CHAMPS	TAXONOMIES
Les differents types de contenu.	Les differents informations associées à chaque contenu.	Les différentes façons de classer ou lister les registres.
Par exemple, livre, lecteur, village.	Pour l'objet livre : titre, auteur, résumé, nombre de pages, ISBN, langage, format.	Pour l'objet livre : langue, format.
		Pour l'objet lecteur : sexe,
	Pour l'objet lecteur : nom, prénom, email adresse, sexe,	village.
	adresse.	Et pour l'objet village : vallée, commune.
	Et pour l'objet village : nombre	
	d'habitants, nombre de logements.	
	Et pour la taxonomie langue :	
	nom, drapeau, code de langue.	

OBJETS	CHAMPS	TAXONOMIES
Les differents types de contenu.	Les differents informations associées à chaque contenu.	Les différentes façons de classer ou lister les registres.
lls permettent de définir les différentes entités.	Ils permettent ordonner et filtrer les registres.	lls permettent lister et filtrer les registres.



STRUCTURE DE LA BASE DE DONNÉES RELATIONS ET CHAMPS DE CHAQUE TYPE D'OBJET

PERSONNE

NOM, PRÉNOM BIO PHOTO TWITTER FACEBOOK LINKEDIN MASTODON PROFESSION, MÉTIER OU DÉDICATION

PROJET

NOM
DESCRIPTION
IMAGE PRINCIPALE
ÉTAT
DATE DE DÉBUT
DATE DE FIN
DOCUMENTATION

ESPACE

NOM DESCRIPTION IMAGE PRINCIPALE TYPE

ÉQUIPEMENT

NOM DESCRIPTION IMAGE PRINCIPALE TYPE ÉTAT

APPRENTISSAGE

NOM DESCRIPTION IMAGE PRINCIPALE TYPE DÉPENDANCES

SERVICES

NOM DESCRIPTION IMAGE PRINCIPALE TYPE PÉRIODIQUE FRÉQUENCE LES TÂCHES ET LES RÔLES POUR CRÉER ET ENTRETENIR UN SITE WEB

La création d'un site web est normalement un travail d'équipe,

car il faut beaucoup des compétences.

Il ne faut pas oublier les utilisateurs du site!

Ils font partie de l'équipe aussi.

ROLES	TÂCHES
Administrateur	Louer et renouveler le nom domaine, louer l'espace d'hébergement.
Administrateur du système	Faire les réglages et la mise à jour du serveur web et du serveur de base des données. Gérer le serveur de courrier. Faire les réglages dans les DNS.
Administrateur web	Installer et faire les réglages du système de gestion de contenu (CMS), concevoir l'éxperience d'utilisateur et l'interface d'utilisateur (UX/UI).
Éditeur	Publier et diffuser des contenus. Envoyer des messages à la liste de diffusion.
Traducteur	Traduire des contenus.
Community manager	Engager la communauté, communiquer avec les utilisateurs. Réseaux sociaux.





Présentation disponible sous license
Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International.

