Gilles Chamillard Dernière révision du document : 20/01/23



Cours Back JavaScript - Node.js Mise en place de l'environnement

Note : il ne sera vu ici que les systèmes Windows et Linux. Pour les systèmes Unix (comme MAC OS par exemple), reportez-vous à la documentation officielle.

1 - Procédure d'installation sous Windows (10/11 64 bits)

Le framework NodeJS

T1.1 | Pour Windows (ici Windows 10 64 bits, 18.13.0 à la rédaction de ces lignes), il faut télécharger la version MSI en 64 bits ici :

https://nodejs.org/en/download/

· L'IDE Visual Studio Code

L'IDE le plus complet et pratique pour développer en JavaScript ; le lien pour le téléchargement :

https://code.visualstudio.com/download

T1.2 | Choisir System Installer, version 64 bits (1.74.3 à la rédaction de ces lignes)

· Le navigateur Google Chrome

Ou tout autre navigateur à base du moteur Chrome V8 ; le lien pour le téléchargement :

https://www.google.com/intl/fr fr/chrome

T1.3 | L'installeur propose automatiquement la bonne version

· Le logiciel de gestion de versions Git

Indispensable pour tout projet de développement et fortement demandé par les frameworks JavaScript ; le lien pour le téléchargement :

https://git-scm.com

T1.4.1 | L'installateur propose automatiquement la bonne version

A ce stade, la configuration de Git se fait de la même façon quelque soit le système ici Windows avec Git Bash:

T1.4.2 | Entrez votre identité et votre mail, avec éventuellement la coloration syntaxique :

```
$ git config --global user.name "mettre ici le username"
$ git config --global user.email "mettre ici l'adresse email du compte"
$ git config --global color.ui auto
```

2 - Procédure d'installation sous Linux (Ubuntu/Debian 64 Bits)

Note: Toutes les instructions en mode ligne de commande sont à réalisées en root (administrateur).

Le framework NodeJS

L'installation de NodeJS dépend de la distribution utilisée. Ici, nous utiliserons la distribution **Ubuntu** en version **LTS** (actuellement **22.04**). La version de NodeJS dans les dépôts Ubuntu est généralement obsolète ; il faut donc utiliser une autre méthode.

On installe actuellement comme pour Windows la version 18.x qui représente la version LTS (support long).

Note: Trois paquets doivent déjà être installés au préalable sur votre système : curl, git et unzip.

T2.1.1 | Lancez la commande qui installe la source NodeJS dans Ubuntu :

```
# curl -sL https://deb.nodesource.com/setup 18.x | bash -
```

La mise à jour des dépôts est normalement automatique.

T2.1.2 | Lancez la commande qui installe cette fois NodeJS:

```
# apt install nodejs
```

T2.1.3 | Lancez la commande pour vérifier la version installée et celle du gestionnaire de paquets NPM:

```
# node -v
# npm -v
```

Accessoirement (donc facultatif), un utilitaire nommé **Yarn** (propulsé par Facebook), nouvel outil pour gérer les dépendances de NodeJS propose une approche différente.

Nous ne l'utiliserons pas dans ce cours.

L'IDE Visual Studio Code

L'IDE le plus complet et pratique pour développer en JavaScript : le lien pour le téléchargement :

https://code.visualstudio.com/download

T2.2.1 | Choisir le package deb, Linux x64 (1.74.3 à la rédaction de ces lignes) :

T2.2.2 | Installez le package :

```
# dpkg -i /chemin du package/code 1.74.3-1673284829 amd64.deb
```

Une petite amélioration concernant une limite système sur le nombre de fichiers est à faire...

```
T2.2.3 | Ajoutez par nano (ou mieux VIM) fs.inotify.max_user_watches=524288 à la fin du fichier /etc/sysctl.conf
```

T2.2.4 | Faîtes prendre en compte ce paramètre par la commande :

```
# sysctl -p --system
```

· Le navigateur Google Chrome

Ou tout autre navigateur à base du moteur Chrome V8 ; le lien pour le téléchargement :

https://www.google.com/intl/fr_fr/chrome

Gilles Chamillard Dernière révision du document : 20/01/23

T2.3.1 | Choisir le package deb, Linux x64

L'installation d'une librairie est nécessaire au préalableà celle du logiciel.

T2.3.2 | Installez la librairie :

apt install libu2f-udev

T2.3.3 | Installez le package :

dpkg -i /chemin_du_package/google-chrome-stable_current_amd64.deb