Qu'est-ce que le npm?

1. Objectifs

- Connaitre le npm

2. Présentation de npm

- Dans ce tutoriel je vais essayer de répondre à la question Qu'est-ce que le npm?
- **npm** (**n**ode **p**ackage **m**anager) est considéré comme le gestionnaire de packages standard utilisé en Node.js.
- **npm** est un "gestionnaire de paquets" pour **Node.js**. Cela signifie qu'il permet de gérer les dépendances, le déploiement de l'application et de simplifier le lancement d'opérations comme celles des tests, des préprocesseurs CSS ou la minification de code.

- C'est un référentiel en ligne pour la publication de projets open-source **Node.js**
- il s'agit d'un utilitaire de ligne de commande pour interagir avec **Node.js** qui facilite l'installation des packages, la gestion des versions et la gestion des dépendances.
- Un autre gestionnaire de paquets, **Yarn**, existe. Il a été développé et lancée par Facabook en 2016 pour pallier des faiblesses de **npm**, notamment à l'époque en matière de sécurité, mais depuis lors **npm** s'est amélioré et sur ce point critique entre autres, les deux gestionnaires sont maintenant équivalents.
- **npm** permet aux utilisateurs de:
  - Télécharger depuis le serveur vers les packages tiers écrits par d'autres pour une utilisation locale.
  - Installer le programme de ligne de commande écrite par quelqu'un d'autre pour utiliser le serveur local à partir du NPM.
  - Écrire leur propre programme package ou ligne de commande téléchargée sur le serveur pour les autres à utiliser NPM.

3. Comment télécharger et installer npm ?

- La façon la plus simple d’installer **npm** est d'installer **Node.js** puisque **npm** est livré avec. Pour cela, rendez-vous sur le site nodejs.org et téléchargez la dernière version stable (LTS) de Node.

apcpedagogie.com

- Pour vérifier que l’installation s’est bien passée, vous pouvez ouvrir votre Terminal ou Invite de commande et taper node -v qui devrait vous renvoyer la version de Node.js installée et npm -v qui devrait vous renvoyer la version de npm installée.

  > *npm est automatiquement installé lorsque vous installez Node.js*

- Pour vérifier que vous avez bien la dernière version de npm installée, vous pouvez taper la commande `npm install npm -g`.
- Une fois `npm` installé, vous pouvez installer n'importe quel package disponible dans le registre ! Il existe deux façons d’installer un paquet avec **npm** soit:

  1. **Localement**

     - Pour installer un paquet localement, commencez par cd vers le répertoire de votre projet puis utilisez la commande `npm install nom_du_paquet` en remplaçant le "nom_du_paquet" par le nom du paquet que vous souhaitez installer.

  2. **Globalement**

     - Pour installer un paquet globalement, il suffit d’utiliser la commande `npm install -g`. Pour installer express globalement, par exemple, nous taperons `npm install -g express`.

4. Quelques commandes

- **npm help**

  - **npm** a beaucoup de documentation d'aide sur toutes ses commandes. La npm **helpcommande** est votre meilleur ami. Vous pouvez également ajouter **--help** n'importe quelle commande **npm** pour obtenir de l'aide sur cette commande.

- **npm ls**

  - La commande **npm ls** montre ce qui se trouve sur votre système, ainsi que ce qui est disponible dans le registre.
  - Cette commande permet de répertorier les paquets installés.
  - La commande `npm ls` permet d'obtenir la liste des packages installés en local et la commande `npm ls -g` permet d'obtenir la liste des packages installés en global

apcpedagogie.com

- **npm link**
  - La commande `npm link` lie un dossier de package dans votre système, de sorte que les modifications soient automatiquement reflétées.
  - Il installe également les packages "dependencies" et "devDependencies" à partir de votre fichier **package.json**.
  - C'est l'un des outils les plus utiles pour développer des programmes avec Node.js.
- **npm update**
  - `npm update [-g] [...]`
  - La commande update fait plusieurs choses.
    - Recherchez dans le registre les nouvelles versions de tous les packages installés.
    - S'il existe une version plus récente, installez-la.
    - Pointez les packages dépendants vers la nouvelle version, si elle satisfait leur dépendance.
    - Supprimez les anciennes versions, si aucun autre package ne les nomme comme dépendance.
    - Donc, fondamentalement, update se comporte beaucoup comme une commande de mise à jour du gestionnaire de paquets "standard", sauf qu'elle vérifie également que la nouvelle version ne cassera rien avant de lui indiquer des choses.
- **npm outdated**
  - Pour obtenir la liste des paquets installés qui ne sont pas à jour (paquets qui disposent d’une version plus récente que celle installée), nous pouvons taper la commande `npm outdated` pour les paquets locaux ou `npm outdated -g` pour les paquets globaux.
- **npm uninstall**
  - pour supprimer un paquet, nous pouvons utiliser la commande `npm uninstall nom_du_paquet`.

apcpedagogie.com

Sommaire du cours Node.js

Source : https://apcpedagogie.com/quest-ce-que-le-npm · téléchargé le 05/11/2026 · © APC Pédagogie · apcpedagogie.com

apcpedagogie.com