

Workshop n°1 :

## Mise en place de l'environnement

### Objectifs

- Installer l'environnement de travail
- Créer un projet angular

### Étapes d'installation de l'environnement

- 1- Téléchargez et installez la version LTS de Node.js depuis le site : <https://nodejs.org/en/>
- 2- Pour vérifier que node est bien installé, tapez la commande **node -v** dans l'invite de cmd/fenêtre PowerShell
- 3- Le node package manager est installé automatiquement avec node. Vous pouvez vérifier la version installée de npm en tapant la commande **npm -v**
- 4- Installez l'outil CLI version 13 à l'aide de npm en tapant la commande suivante sur l'invite de cmd/fenêtre PowerShell : **npm install -g @angular/cli@13**.  
RQ: Pour vérifier la version Angular installée, tapez la commande **ng -version**
- 5- Installez un éditeur qui vous convient soit WebStorm ou bien Visual Studio Code

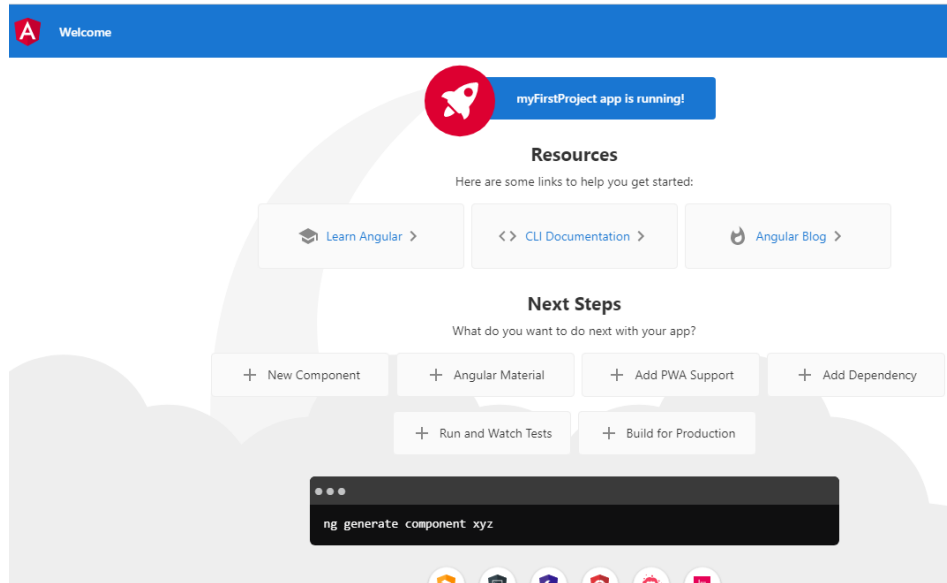
### Création d'un projet Angular

- 6- Ouvrez la fenêtre PowerShell ou le cmd dans le répertoire désiré et tapez la commande : **ng new projectName**

```
C:\workspace>ng new myFirstProject
? Would you like to add Angular routing? Yes
? Which stylesheet format would you like to use? CSS
CREATE myFirstProject/angular.json (3630 bytes)
CREATE myFirstProject/package.json (1260 bytes)
CREATE myFirstProject/README.md (1032 bytes)
```

- 7- Une fois la création est terminée, pour lancer votre projet :
  - 6.1- Se placer dans le répertoire du projet crée
  - 6.2- Tapez la commande : **ng serve**
- 8- Une fois le projet est lancé, tapez l'url **localhost :4200**

Vous obtenez le résultat suivant :



## Premières manipulations :

- 1- Ouvrez le fichier index.html et enlevez la balise `<app-root> </app-root>`. Que remarquez-vous ?
- 2- Ecrasez le contenu du fichier app.component.html par un autre contenu. Que remarquez-vous sur la page du navigateur ?
- 3- C'est quoi alors la balise `<app-root> </app-root>` ?
- 4- Dans le fichier app.module.ts, enlevez AppComponent de la propriété bootstrap. Que remarquez-vous ?
- 5- Créez un nouveau composant TestComponent et mettez son « selector » dans le fichier index.html. Que remarquez-vous ?
- 6- Rajoutez le nom du composant TestComponent dans la propriété bootstrap du fichier app.module.ts. Conclusion ?

## Exercice d'initiation :

- 1- Au niveau de la classe AppComponent, ajoutez la fonction constructor()
- 2- Créez une variable appelée « first » de type « number », initialisé à 0.
- 3- Affichez le contenu de cette variable au niveau de la console.
- 4- Incrémentez la valeur de « first » de 1 et réaffichez la nouvelle valeur.
- 5- Créez un tableau appelé tab qui contient les valeurs suivantes : Angular, React, Vue, Node
- 6- En itérant les valeurs du tableau, si la valeur courante est Node affichez dans la console « Node pour le backend », sinon affichez dans la console « Angular pour frontend », « React pour frontend », « Vue pour frontend »
- 7- Affichez le contenu de la variable first dans la page html du composant AppComponent.