

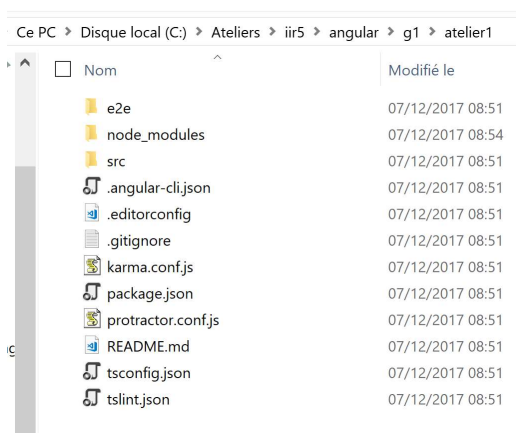
Atelier Angular 1 : Création d'un projet angular

Prérequis

- 1- Installation de nodejs : <https://nodejs.org/en/> (l'installation de nodejs, installe le gestionnaire de packages npm)
- 2- Installation de typescript : `npm install -g typescript`
- 3- Installation de angular-cli : `npm install -g @angular/cli`

Création du projet angular

1- Création du squelette du projet : `ng new atelier1`



- Le fichier `package.json` contient les dépendances angular téléchargées
- Le dossier `node_modules` contient les modules téléchargés

2- Démarrer le serveur à partir du dossier atelier1 : `ng serve` L'option `--port` définit le port, la valeur par défaut est 4200

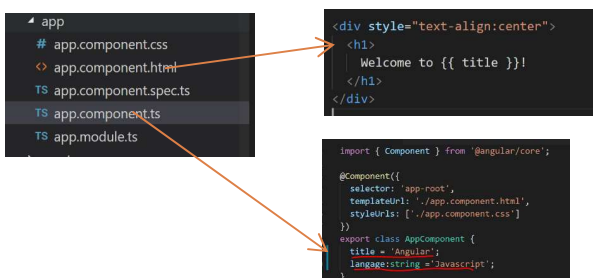
Welcome to app!



Here are some links to help you start:

- [Tour of Heroes](#)
- [CLI Documentation](#)
- [Angular blog](#)

3- Modifier `app.component.html` et `app.component.ts`, comme suit :



- 4- ajouter une nouvelle classe User:
 - a. Créer un dossier `models` dans le dossier `app`

- b. ajouter le fichier user.models.ts dans le dossier models

```
export class User {
  public nom: string;
  public numero: number;
}
```

5- Créatiion d'un composant :

- a. A partir du dossier src exécuter la commande :

```
c:\Ateliers\iir5\angular\g1\atelier1\src>ng generate component user
create src/app/user/user.component.html (23 bytes)
create src/app/user/user.component.spec.ts (614 bytes)
create src/app/user/user.component.ts (261 bytes)
create src/app/user/user.component.css (0 bytes)
update src/app/app.module.ts (390 bytes)
```

- b. les modifications suivantes ont été apportées au fichier app.module.ts :

```
import { AppComponent } from './app.component';
import { UserComponent } from './user/user.component';

@NgModule({
  declarations: [
    AppComponent,
    UserComponent
  ],
  imports: [
    BrowserModule
  ],
  providers: [],
  bootstrap: [AppComponent]
```

- c. contenu du fichier user.component.ts :

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';

@Component({
  selector: 'app-user',
  templateUrl: './user.component.html',
  styleUrls: ['./user.component.css']
})
export class UserComponent implements OnInit {

  constructor() { }

  ngOnInit() {
  }
}
```

6- Modification du composant UserComponent

- a. Modifier le fichier user.component.ts, comme suit :

```
import { Component } from '@angular/core';
import { User } from '../models/user.models';

@Component({
  selector: 'app-user',
  templateUrl: './user.component.html',
  styleUrls: ['./user.component.css']
})
export class UserComponent {
  user: User = {
    'nom': 'Angular',
    'numero': 5
  }
}
```

- b. modifier le fichier user.component.html

```
<p>
  User:{{user.nom}}
</p>
<p>
  Numéro: {{user.numero}}
</p>
```

- 7- Pour afficher le composant user,
 - a. ajouter UserComponent dans la section Bootstrap du fichier app.module.ts :

```
providers: [],  
bootstrap: [AppComponent, UserComponent]
```

- b. Dans la page index.html, ajouter le sélecteur du composant user :

```
<body>  
  <app-root></app-root>  
  <app-user></app-user>  
</body>
```