# Introduction

Tuto basé sur le tuto Real Life Application de Thinkster en Angular 2

…….

# How To: Login and Register Pages

On crée le composant **AuthComponent :**

* On ajoute un formulaire pour avec : **Username**, **Email** et **Password**
* Avec \***NgIf** on affiche ou non le champ **Username** en fonction de **l’ActivatedRoute** (register ou login
* On change également le nom button en fonction de **l’ActivatedRoute**
* On valide le champs du form avec **Validators** et **FormGroup** et **FormBuilder**
* On subscribe à l’url de la route pour que ce ça soit dynamique
* On desactive les champs lors de la soumission du formulaire

On crée le module **AuthModule** :

* On a un routage interne pour login et register

La programmation modulaire permet lorsqu’on a des dépendances entre composants de ne modifier que le module qui les associe sans avoir à réimporter partout les modules

(<https://stackoverflow.com/questions/46434830/should-i-create-a-module-per-component-in-angular-4-app>) :

I consider **one module per component** the best way to design your Angular apps.

If it depends on other components, you can include only the **component modules** related to each component that is a **direct dependency** and don't need to care about indirect dependencies.

It may seem more work at first, but it will pay you back will less maintenace problems.

If ComponentA depends on ComponentB that depends on ComponentCcreate a:

ModuleC related to ComponentC

ModuleB related to ComponentB that imports ModuleC

ModuleA related to ComponentA that imports ModuleB (it doesn't need to import directly ModuleC)

If ComponentB now depends on ComponentD (like including <my-component-d> in the template) and stops depending on ComponentC you just change ModuleB and all components that depend on ComponentB will work fine, if you are using this approach.

Comment créer un composant dans un module au dessus :

*ng g m moduletoto; ng g c moduletoto/componenttoto --module=moduletoto*

Comment créer un composant avec un module associé :

*ng g m toto; ng g c toto --module=toto*

# How To: Services for Interacting & Authenticating with a Server

Creation de ApiService qui est un service qui permet d’accéder à une API en utilisant HttpClient :

* Methode post pour faire une requete post
* Elle retourne un observable

On utilise un fichier barell pour exporter tout les services