

Angular 4

Component
decorators

vertika.org by Jean Garutti

-- Angular 4 --

03/09/2017 -- 1

info@vertika.org

CSS Angular



- *Installez l'élégance agréable*
- *Soustraites Angular à Angular*

Jean Garutti – vertika.org

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 2

info@vertika.org

Embellissez votre application



by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 3

Component Decorator

- Avec l'introduction de ES2017,
 - et comme la transpilation est devenue monnaie courante,
- vous rencontrerez **de nouvelles fonctionnalités du langage**,
 - que ce soit dans un vrai code ou dans des tutoriels.
- L'une de ces fonctionnalités est le *décorateur* de JavaScript.

ts → js

Decorator, qu'est-ce que c'est ?

- Dans sa forme la plus simple, un décorateur est
 - une façon d'envelopper un morceau de code
 - avec un autre
 - littéralement le "décorer".

Decorator, qu'est-ce que c'est ?

- Il s'agit d'un concept que vous pourriez avoir déjà entendu parler précédemment
- comme «Composition fonctionnelle» ou «Fonctions d'ordre supérieur».

Decorator, qu'est-ce que c'est ?

- Ceci est déjà possible en *JavaScript standard*, en appelant une fonction pour « envelopper » une autre:

```

1. function doSomething(name) {
2.   console.log('Hello, ' + name);
3. }
4. function loggingDecorator(wrapped) {
5.   return function() {
6.     console.log('Starting');
7.     const result = wrapped.apply(this,
8.   arguments);
9.     console.log('Finished');
10.    return result;
11.  }
12. const wrapped = loggingDecorator(doSomething);

```

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 7

Component Decorator



by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 8

Component Decorator

```

4. @Component({
5.   selector: 'app-root',
6.   templateUrl: './app.component.html',
7.   styleUrls: ['./app.component.css']
8. })

```

- Dans le composant, vous avez diverses *propriétés de configuration* qui aident à définir ce composant.

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 9

Composant, est structuré comment ?

```

1. // Imports
2. import { Component } from '@angular/core';
3. // Component Decorator
4. @Component({
5.     selector: 'app-root',
6.     templateUrl: './app.component.html',
7.     styleUrls: ['./app.component.css']
8. })
9. // Component Class
10. export class AppComponent {
11.     title = 'app works!';
12. }

```

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 10

Component Decorator

```

4. @Component({
5.     selector: 'app-root',
6.     templateUrl: './app.component.html',
7.     styleUrls: ['./app.component.css']
8. })

```

selector: c'est le nom de la balise de index.html sur laquelle ce composant est appliqué.

<app-root> Chargement ... </ app-root>

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 11

Component Class

```

7. // Component Class
8. export class AppComponent {
9.     title = 'app works!';
10. }

```

- Le noyau du composant, sa classe.
 - on y définit les différentes propriétés et méthodes.
- Ces propriétés et méthodes sont accessibles à partir du **template**.
 - Et les événements qui se produisent dans le template sont accessibles dans le composant.

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 12

Component Class

```

4. @Component({
5.   selector: 'app-root',
   templateUrl: './app.component.html',
   styleUrls: ['./app.component.css']
6. })

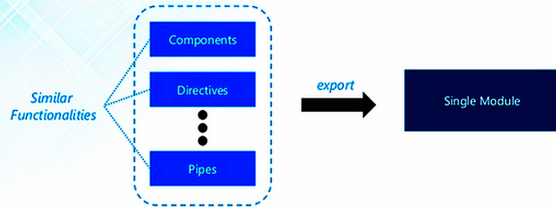
```

Module

Module is a class with
@NgModule metadata

Every Angular app has at
least one root module

Encapsulation of different
similar functionalities



Template, est structuré comment ?

```

1. // Imports
2. import { Component } from '@angular/core';
3. // Component Decorator
4. @Component({
5.   selector: 'app-root',
6.   templateUrl: './app.component.html',
   styleUrls: ['./app.component.css']
7. })
8. // Component Class
9. export class AppComponent {
10.   title = 'app works!';
11. }

```

externes

info@vertika.org

Template, est structuré comment ?

- template: '<h1>Hey guys!</h1>',

interne

- template: `
- 2. <h1>Hey guys!</h1>
- 3. <p>How are you doing?</p>
- 4. `,

Interne, multiligne, entre côtes arrière

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 16

info@vertika.org

Template, est structuré comment ?

- 1. @Component({
- 2. selector: 'app-root',
- templateUrl:
- './app.component.html'
- styleUrls:
- ['./app.component.css']
- 3. })

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 17

info@vertika.org

Template, est structuré comment ?

- Il existe d'autres propriétés
 - (et des animations)
- que vous pouvez définir dans le décorateur de composants en fonction de ses besoins.

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 18

1. `<h1>`
2. `{{title}}`
3. `</h1>`

```
1. @Component({
2.   // Other properties removed
3.   template: `
4.     <h1>Hey guys!</h1>
5.     <p>{{ myObject.gender }}</p>
6.   `,
7. })
8. export class AppComponent {
9.   myObject = {
10.    gender: 'male',
11.    age: 33,    location: 'USA'
12.  };
13. }
```

Merci !

Thanks !
