



Formulaires

Animé par Mazen Gharbi

Template Driven Forms

- ▷ Angular permet de gérer les formulaires de plusieurs façons allant de la plus simple à la plus extensible.

<https://stackblitz.com/edit/angular-basic-form>

- ▷ Angular applique implicitement la directive `NgForm` aux éléments `form`.
- ▷ Avec cette approche, la logique de validation est dans le template au lieu d'être dans le composant.
- ▷ L'approche est également très peu extensible

Model Driven Forms

- ▷ Angular utilise 3 classes pour gérer les formulaires :
 - › Form : gère un champ du formulaire (son état, sa validité, etc...)
 - › FormGroup : gère un groupes de champs. Il permet de savoir par exemple si tous les champs du groupe sont valides
 - › FormArray : permet de gérer une liste dynamique de `Control`

<https://stackblitz.com/edit/angular-model-form>

Model Driven Forms

- ▷ La logique de validation est dans le composant plutôt que dans la vue.
- ▷ Il est donc possible de factoriser les configurations de "control group" et les réutiliser dans d'autres formulaires
- ▷ Chaque "control" dispose des propriétés suivantes :
 - › dirty : indique si le champ a été modifié par l'utilisateur
 - › pristine : contraire de dirty
 - › touched : indique si le champ a été touché par l'utilisateur
 - › valid : indique la validité du champ

Model Driven Forms

- Angular applique des classes CSS sur les "inputs" en fonction de leur état afin de pouvoir personnaliser l'affichage en fonction des erreurs.
 - ng-pristine, ng-dirty, ng-touched, ng-untouched, ng-valid, ng-invalid
- Pour initialiser le formulaire avec les données d'un modèle, on peut utiliser l'attribut d'"input" `ngModel`

```
<input [ngModel]="user.firstName" ...>
```

La classe `FormControl` fournit une propriété `valueChanges` qui est un "observable" permettant de détecter les changements du champ.

```
this.firstNameControl.valueChanges.subscribe((value) => {  
  ...  
});
```

Custom Validators

<https://stackblitz.com/edit/angular-form-custom-validators>

Validateurs asynchrones

<https://stackblitz.com/edit/angular-form-custom-async-validator>

Questions