

Fiche d'Entrevue Angular (FR/EN)

1. Général / General

Qu'est-ce qu'Angular ?

Framework TypeScript maintenu par Google pour créer des applications web dynamiques et modulaires.

What is Angular?

TypeScript-based framework maintained by Google for building dynamic, modular web applications.

2. Composants et Modules / Components & Modules

Différence entre module et composant ?

Le module regroupe des fonctionnalités, le composant représente une portion de l'interface utilisateur.

Difference between module and component?

A module groups functionality; a component represents a portion of the user interface.

3. Data Binding

Les 4 types de data binding

Interpolation, Property binding, Event binding, Two-way binding.

The 4 types of data binding

Interpolation, Property binding, Event binding, Two-way binding.

4. Services et Injection / Services & Dependency Injection

Qu'est-ce qu'un service Angular ?

Classe marquée avec `@Injectable()` pour la logique métier ou le partage de données.

What is an Angular service?

A class decorated with `@Injectable()` used for business logic or shared data across components.

5. Routage / Routing

Comment configurer le routage ?

Via RouterModule et un tableau de routes avec path et component.

How to configure routing?

Using RouterModule and a routes array with path and component properties.

6. HTTP et Observables

Différence entre Observable et Promise

Observable: multiple values, cancellable, lazy. Promise: one value, not cancellable, eager.

Difference between Observable and Promise

Observable emits multiple values, can be canceled; Promise resolves one value immediately.

7. Performance

Comment améliorer la performance ?

Lazy loading, OnPush change detection, trackBy, cache HTTP, minification.

How to improve performance?

Lazy loading, OnPush, trackBy, HTTP caching, and minification.

8. Sécurité / Security

Comment Angular prévient le XSS ?

En échappant automatiquement les valeurs interpolées, avec DomSanitizer pour HTML sûr.

How does Angular prevent XSS?

By automatically escaping interpolated values; DomSanitizer is used for trusted HTML content.

9. Tests

Types de tests

Unit tests (Jasmine/Karma), E2E tests (Protractor/Cypress).

Test types

Unit tests (Jasmine/Karma), E2E tests (Protractor/Cypress).

10. Avancé / Advanced

Qu'est-ce qu'un guard ?

Classe qui contrôle l'accès aux routes (CanActivate, CanDeactivate).

What is a guard?

Class that controls route access (CanActivate, CanDeactivate).