

Angular

Développer une application web avec Angular (sur la version actuelle)

Filière : **Développement logiciel** Sous-filière : **Technos Web (PHP, JS...)**

RÉFÉRENCE

DW-ANG2

DURÉE

3 JOURS (21H)

PRIX PAR PERSONNE HT

2 050 €

Objectifs pédagogiques

- Développer des applications avec le framework Angular
- Comprendre l'architecture d'Angular
- Assimiler les nouveautés d'ES6+
- Découvrir et mettre en oeuvre TypeScript

Public cible

- Consultants
- Développeurs
- Leaders techniques

Pré-requis

Avoir suivi le cours JavaScript et avoir mis en pratique les concepts enseignés

Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le biais de cas pratiques et/ou mises en situation
- Attestation de formation remise à chaque participant.

Méthodes pédagogiques

- Exposés
- Cas pratiques
- Echanges d'expérience

OXiane Institut

34 rue de St Petersburg 5e étage
75008 Paris

RCS Nanterre 430 112 250 000 21 / Code NAF 6202A
Organisme de formation N° 11 92 16 52 492

Programme de la formation

Présentation

- Positionnement d'Angular
- Angular vs AngularJS
- Rôles de TypeScript et ES6+
- Aperçu de l'architecture
- Présentation d'Angular CLI
- Découverte d'un exemple minimal
- La phase de démarrage

Outillage

- Déboguer dans le navigateur
- IDE (Visual Studio Code)

TypeScript et ES6

- Transpilation
- Let et const
- Template strings
- Typage
- Interfaces et classes
- Les modules
- Arrow functions
- Opérateurs spéciaux
- Décorateurs

Introduction à RxJS

- Principes
- La librairie RxJS
- La notion de flux
- Les « Observable »
- Quelles utilisations dans Angular ?

Les composants

- La notion centrale d'Angular
- Imbrication des composants
- Structure d'une application

OXiane Institut



- Structure d'un composant
- Template et styles
- Cycle de vie des composants
- Content projection

API « Signals »

- Kezako ?
- Un exemple pour comprendre

Les templates

- Template et DOM
- Binding et interpolation
- Expressions et pipes
- Binding d'événements
- Les directives d'attribut
- Les directives de structure
- « Control flow »
- Binding entre composants

Injection de dépendances

- Principes
- Les services et @Injectable
- Injectors et providers
- Les types de providers
- Token et @Inject
- Cycle de vie et injection

Routage

- Importance du routage
- RouterOutlets
- Initialisation du Router
- Définition des Routes
- Naviguer vers une route
- Sous-routes
- Routes paramétrées

Appels HTTP

OXiane Institut

34 rue de St Petersburg 5e étage
75008 Paris

RCS Nanterre 430 112 250 000 21 / Code NAF 6202A
Organisme de formation N° 11 92 16 52 492



- HttpClient
- Envoi de requêtes
- Gestion des réponses
- Gestion des erreurs

Formulaires

- Structure d'un formulaire
- Formulaires par template
- Binding
- Validation
- Gestion des styles
- FormGroup
- Formulaires réactifs
- FormControl, FormGroup et FormBuilder
- Typage
- Gestion des modifications
- Template
- Observable

Annexes

- Liens divers
- Projets complémentaires
- Mise à jour de la CLI

Qualité

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap, nous contacter en cas de besoin d'informations complémentaires.

Programme mis à jour le **27 mai 2025**