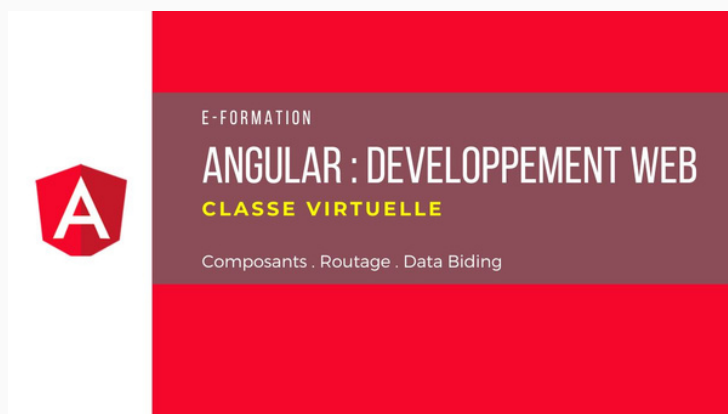


Module : Angular : développement Web

L'objectif de ce module est d'apprendre à développer une application web Angular. Vous serez notamment capables de : comprendre l'architecture d'Angular, gérer les données et le routage, construire des formulaires et déployer votre application.

Pré-requis : HTML5, Javascript.



Modalité : Classe virtuelle

Plateforme LIVE : ZOOM ou Teams

Durée totale : 21 H (3 jours)

Tarif € : 1650 €

Suivre cette formation en VOD (e-learning) ou en Streaming vidéo ?
Allez sur : www.reconvert.net

Injection de dépendances : #5

Injection dans Angular
Annotations et injection. Les injecteurs hiérarchiques
Choisir son injecteur dans les composants
Création et injection de services. Mock d'un appel HTTP

Programmation réactive, HTTP : #6

Le service HTTP
Le standard ReactiveX, RxJS
Type Observable, méthode subscribe()
Opérateurs disponibles
Programmation réactive en front-end
Interagir avec le back-end
Mapping Objet, Intercepteurs
Gestion du CORS. Fonctionnalités CRUD

PLAN DETAILLE

Introduction: #1

Objectifs du framework
Points forts d'Angular
Angular vs ReactJS vs VueJS
Politique de versionning
Apport des dernières versions

Rappels Javascript et Typescript : #2

Variables, boucles, tableaux, fonctions
Classes et modules (ES6). Instanciation
Fonctions fléchées (ES6)
Interpolation de String
TypeScript : Types et annotations
Transpilation, inférence de type
Interfaces, classes, visibilité
Décorateurs

Premiers pas avec Angular : #3

Installer : npm et Nodejs
Installations : Angular, TypeScript
Architecture d'une application Angular
Angular-CLI : principales commandes
Modules et composants Angular
Créer un projet Angular
Démarrer le serveur. Test d'un code simple
Outils : LiveReload, Debugger Chrome

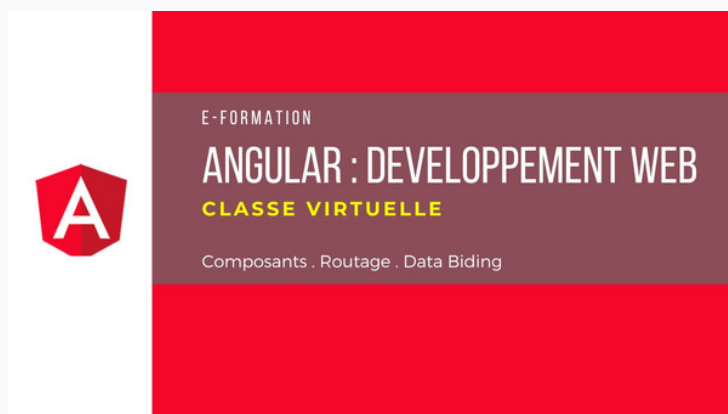
L'approche composant : #4

Composants Angular, arbre
Shadow Dom et templates
Comment déclarer un composant
Décorateurs, vues, modèle
Templates : interpoler, pipes, variables locales
Templates : Property et event bindings
Entrée/sortie avec les composants
Style des composants: sélecteur CSS :host
Utiliser des directives
Développement Typescript des modèles
Gestion du onClick

Module : Angular : développement Web

L'objectif de ce module est d'apprendre à développer une application web Angular. Vous serez notamment capables de : comprendre l'architecture d'Angular, gérer les données et le routage, construire des formulaires et déployer votre application.

Pré-requis : HTML5, Javascript.



Modalité : Classe virtuelle

Plateforme LIVE : ZOOM ou Teams

Durée totale : 21 H (3 jours)

Tarif € : 1650 €

Suivre cette formation en VOD (e-learning) ou en Streaming vidéo ?
Allez sur : www.reconvert.net

PLAN DETAILLE

Le routage Angular: #7

- Fonctionnement
- Routes, redirections
- Récupérer les paramètres de navigation
- Routage hiérarchique
- Guards et resolver
- Evènements de routage
- Navigation avec Angular
- Créer un composant détail
- Navigation liste / détail
- Protection de routes

Les formulaires Angular : #8

- La directive ngModel
- FormsModule, FormBuilder
- Les types FormGroup et FormControl
- Concevoir et valider des formulaires
- Validation de données, validateurs
- Validation dynamique
- Gestion des erreurs
- Gestion de la soumission

Internationalisation : #9

- Localisation
- Application multi-lingue
- Syntaxe du templating
- Les fichiers de libellés

Vers la production : #11

- Profiling d'application
- Gérer les différents environnements
- Assembler pour la production
- Configurer le serveur
- Gestion du reload
- Comment déployer
- Configurer NodeJs

Mettre en oeuvre des tests : #10

- Tests unitaires avec Angular
- Moteur de tests Karma et framework Jasmine
- Écrire un test de composants, de service
- Isolation du code à tester
- Tests End to End avec Cypress
- Exécuter les tests