ANGULAR 2- Durée 28h

OBJECTIFS

- Découvrir le framework Angular
- Développer et tester complètement une application
- Acquérir les bonnes pratiques de développement

PUBLIC CIBLE

- Architectes, développeurs et chefs de projets Web

PRE-REQUIS

- Connaissances des fondamentaux du Web : HTML, CSS
- Bonne pratique de la programmation en JavaScript

PROGRAMME

Développement Java Script

Rappels

- La programmation objet déjà orientée prototype en JavaScript
- Callbacks et closures
- Les évolutions de la version
- ECMAScript 2015 (ES6) : les modules, les classes…
- TypeScript en détail, configuration

Présentation d'Angular

- De AngularJS à Angular 2 : les raisons des évolutions
- Choix du langage : TypeScript ou ECMAScript 2015
- Notion de Single Page Application
- Les principaux services d'Angular

Les WEB composants

- ❍ Une spécification du W3C
- ❍ Création de balises personnalisées

Architecture d'une application Angular

- ❍ Organiser son code avec les modules
- ❍ Les components et les Templates
- ❍ Connecter components et Templates avec le Data Binding
- ❍ Les rôles des directives
- ❍ Notion d'injection de dépendance

Les Templates

- ❍ Utiliser l'interpolation
- ❍ Property et Event bindings
- ❍ Utiliser des variables locales
- ❍ Utilisations des pipes

Les formulaires

- ❍ Création de formulaires avec le
- ❍ FormsModule et le FormBuilder
- ❍ Validation et gestion des erreurs

Travail avec http

- ❍ Le provider http
- ❍ Présentation de RxJS
- ❍ Récupérer des données :
- ❍ Promise et Observable

Le routage

- ❍ Les différentes versions du module de routage
- ❍ Fonctionnement du routage
- ❍ Configurer des routes et utiliser les directives

MOYENS TECHNIQUES ET HUMAINS :

- ❍ Intervenant : Formateur Professionnel
- ❍ Mobilisation des outils et auxiliaires utiles : paperboard, vidéoprojecteur…
- ❍ Possibilité de mettre à disposition des PC portables pour les stagiaires

METHODES PEDAGOGIQUES MOBILISEES :

- ❍ Alternance de méthodes affirmatives, interrogatives et actives
- ❍ Ressources de type formatives, évaluatives, de synthèses, de soutien, de mémorisation…
- ❍ Utilisation de Padlet

MODALITES D'EVALUATION :

- Des acquis
  - ❍ Fiche de renseignements en amont et questions
  - ❍ Evaluations formatives réalisées à l'aide de grilles critériées ;
  - ❍ Attestation de fin de formation mentionnant l'atteinte des objectifs de la formation
  - ❍ Evaluation différée
- Evaluation satisfaction

- Rédaction d'un bilan d'action remis au commanditaire en cas de formation intra-entreprise