

REACT ANGULAR

Filière





PROGRAMME DE LA FILIERE

Programme

OBJECTIFS

- Utiliser les frameworks Front REACT et ANGULAR pour enrichir les applications web
- Mettre en pratique

Méthodes pédagogiques. Pour l'ensemble des stagiaires, le cours intégrera les suivantes :

- Alternance d'exercices, cas pratiques, QCM et de notions théoriques
- Evaluations

Moyens pédagogiques

- AJC met à la disposition de chaque stagiaire un accès à notre plateforme à distance ainsi qu'éventuellement les logiciels utiles dans le cadre de chaque module
- Les supports de cours seront remis via notre la plate-forme de téléchargement Quest et/ou AJC Classroom

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

Informations concernant les classes virtuelles

- Pour les formations en classe virtuelle, avec @JC CLASSROOM, vous profiterez des mêmes possibilités et interactions avec votre formateur que lors d'une formation présentielle : votre formation se déroulera en connexion continue 7h/7.
- Vous pourrez échanger directement avec le formateur et l'équipe pédagogique à travers notre système de visioconférence, mais aussi grâce aux forums et chats présents dans @JC CLASSROOM.
- Votre formateur sera à même de vérifier l'avancement de votre travail et de vous évaluer à l'aide d'exercices et de cas pratiques. Cela lui permettra de vous apporter un suivi pédagogique et des conseils personnalisés pendant toute la durée de la formation.
- Notre équipe technique vous enverra les modalités de connexion (accès, identifiants, dates, heures et numéro de la hotline) par mail dès votre inscription.
- Si vous rencontrez un problème de connexion, vous pourrez joindre à tout moment (avant ou même pendant la formation) notre hotline assistance technique au 01 82 83 72 41 ou par mail (hotline@ajc-formation.fr)

PRE-REQUIS

- L'apprenant doit avoir des notions d'Algorithmie

PARTICIPANTS

- Consultants, Ingénieurs, Développeurs,

LIEU

Distanciel

CERTIFICATION / ATTESTATION

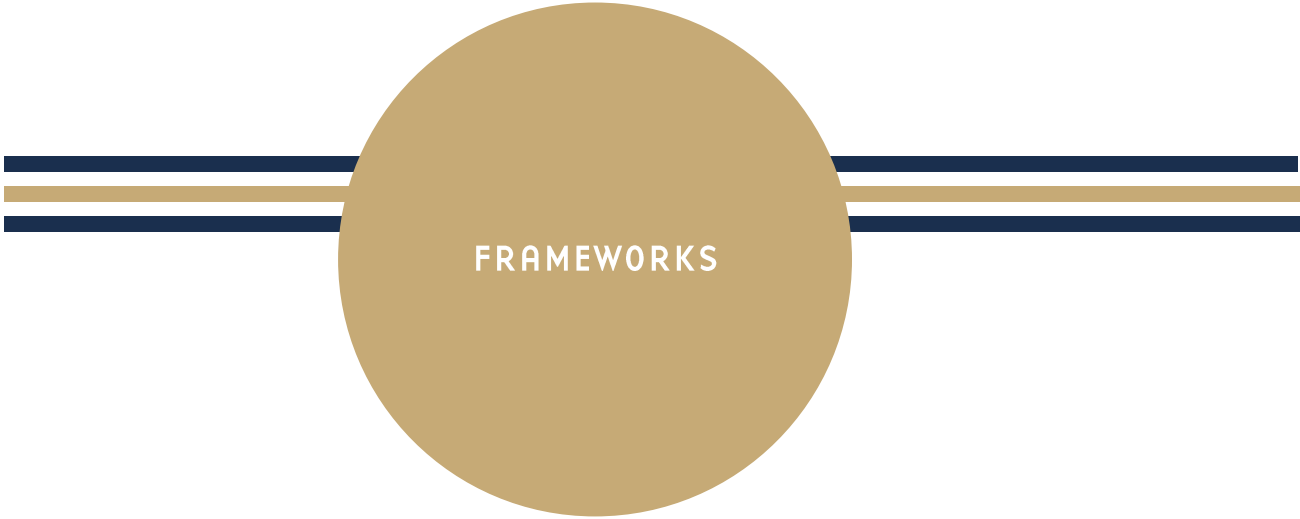
Attestation de formation

Programme - Contenu pédagogique

FRAMEWORKS	REACT	5 jours
PROJET	PROJET REACT	2 jours
FRAMEWORKS	ANGULAR	5 jours
PROJET	PROJET ANGULAR	2 jours



PROGRAMMES DÉTAILLÉS



FRAMEWORKS

REACT

5 jours,
35 heures



DISTANCIEL

PROGRAMME DU MODULE

Introduction à l'ES6 et aux modules

- Rappels
- Design patterns
- Nouveautés de la syntaxe ES6
- Compilation du code ES6 avec Babel
- Typescript et Flow
- Gestion des modules avec Webpack

Introduction à React

- Ecosystème des frameworks JavaScript
- Différentes approches du data-binding
- Philosophie de React
- Environnement de développement
- Outils de debug

Développer avec React

- Création d'un composant
- La syntaxe JSX
- JSX vs JavaScript
- Comprendre JSX en détails
- Gestion du « state » du composant
- Les méthodes du cycle de vie

Interactivité des composants

- Gestion des événements
- Imbrication de composants
- Utilisation des « props »
- Composants réutilisables
- Manipulation du DOM
- Gestion des formulaires
- Design pattern des composants

Application monopage avec Flux ou Redux

- Présentation de Flux
- Installation de Redux
- Les différentes entités du pattern Flux
- Principe du « one way data flow »
- Présentation de Redux
- Utilisation du store
- Les actions et le reducer
- Extensions utiles de Redux
- Intégration dans React
- L'internationalisation

La navigation avec React Router

- Présentation de React Router
- Installation de React Router
- Configurer les routes
- Récupérer les paramètres de l'URL
- Créer des liens
- Déclencher une navigation

Application isomorphique

- Principe et bénéfice du développement isomorphique
- Écosystème du Javascript côté serveur
- Configuration de NodeJS pour React
- Récupérer les paramètres de l'URL

Introduction à React Native

- L'hétérogénéité des OS mobiles
- Natif vs hybride vs cross-platform
- Principales solutions cross-platform
- React Native
- Démonstration d'application React Native

OBJECTIFS

- Maîtriser les concepts et la syntaxe de React
- Créer des applications web performantes
- Organiser, modulariser et tester ses développements JavaScript



REACT ANGULAR

ANGULAR

5 jours,
35 heures



DISTANCIEL

PROGRAMME DU MODULE

Vue d'ensemble d'Angular

- Présentation du framework
- Quel intérêt pour Google ?
- Angular est-il adapté aux sites et aux applications ?
- Angular et le responsive design

Rappel sur ES6/ES2015 et TypeScript

- Compilateurs ES6 : babel, traceur et typescript
- Nouveautés ES6 : portée de a un bloc, template literals, arrow functions...
- Typage fort et interfaces

Modules ES6 et dépendances

- Import / export
- Loader : SystemJS

Classes ES6 (contrôleurs)

- Classes et héritage
- Autres outils : visibilité, statique, abstraction...

Composants

- Décorateurs / annotations
- Sélecteur
- Vues (template et styles)

Templating et data-binding

- Interpolation
- Property binding
- 2-way data-binding
- Classes et styles
- Pipes (filtres)

Événements et formulaires

- Event binding
- User input
- Contrôles et validation

Directives

- Component directives
- Structural directives
- Attribute directives

Dependency Injection et services

- Services
- Injectors et providers
- Injection de dépendances

Routing et navigation

- Angular router
- Configuration des routes

Asynchronicité

- Promises
- Observables
- RxJS

AJAX et API

- http
- jsonp

Optimisation et performances

- ChangeDetection
- Zones
- Lazy-loading

Tests unitaires

- Jasmine
- Tester un composant
- Tester un service

Formulaires avancés

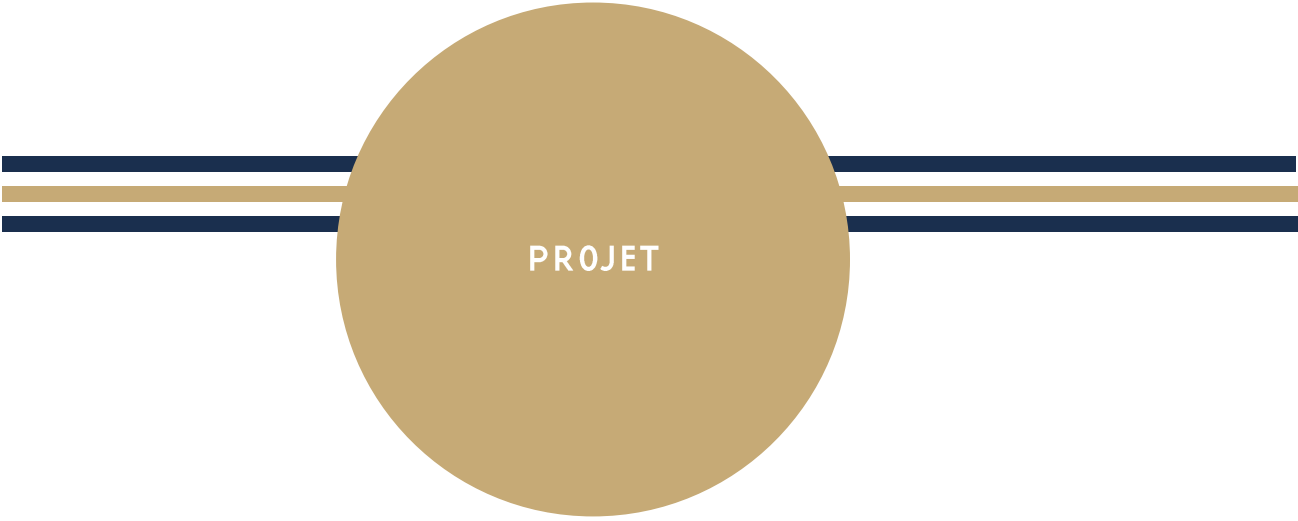
- ReactiveForms
- FormBuilder
- Contrôles avancés

Universal : server-side rendering

- Créer une bibliothèque Angular

OBJECTIFS

- Maîtriser les fonctionnalités d'Angular
- Créer des applications web rapidement, pour tous les supports (mobile, tablette et bureau)
- Organiser et modulariser ses développements JavaScript grâce à un framework



PROJET



REACT ANGULAR

PROJET REACT

2 jours,
14 heures



DISTANCIEL

PROGRAMME DU MODULE

Déroulement du module

- Les stagiaires travaillent en toute autonomie, en binôme. Ils sont libres d'effectuer les choix adaptés, de développer les parties dont ils jugent avoir le plus besoin et d'apporter leurs propres solutions aux problèmes posés.
- Le formateur encadre les stagiaires par sa présence et répond aux questions. Il intervient pour épauler un binôme en difficulté ou pour faire le point à l'ensemble du groupe sur des notions non acquises. Il peut être amené à approfondir ou compléter certaines connaissances.

OBJECTIFS

- Mettre en application les acquis de la formation REACT

PROGRAMME DETAILLE



REACT ANGULAR

PROJET ANGULAR

2 jours,
14 heures



DISTANCIEL

PROGRAMME DU MODULE

Déroulement du module

- Les stagiaires travaillent en toute autonomie, en binôme. Ils sont libres d'effectuer les choix adaptés, de développer les parties dont ils jugent avoir le plus besoin et d'apporter leurs propres solutions aux problèmes posés.
- Le formateur encadre les stagiaires par sa présence et répond aux questions. Il intervient pour épauler un binôme en difficulté ou pour faire le point à l'ensemble du groupe sur des notions non acquises. Il peut être amené à approfondir ou compléter certaines connaissances.

OBJECTIFS

- Mettre en application les acquis de la formation ANGULAR

PROGRAMME DETAILLE



REACT ANGULAR

3 jours,
21 heures



DISTANCIEL

PROJET FINAL

PROGRAMME DU MODULE

Déroulement du module

- Les stagiaires travaillent en toute autonomie, en binôme. Ils sont libres d'effectuer les choix adaptés, de développer les parties dont ils jugent avoir le plus besoin et d'apporter leurs propres solutions aux problèmes posés.
- Le formateur encadre les stagiaires par sa présence et répond aux questions. Il intervient pour épauler un binôme en difficulté ou pour faire le point à l'ensemble du groupe sur des notions non acquises. Il peut être amené à approfondir ou compléter certaines connaissances.

OBJECTIFS

- Mettre en application les acquis de la formation en complétant les mini projets réalisés dans tout le cursus

PROGRAMME DETAILLE

NOUS CONTACTER

AJC FORMATION
01 81 51 64 85
formonsnous@ajc-formation.fr
6 rue ROUGEMONT
75009 PARIS



www.ajc-formation.fr
www.ajc-classroom.fr

