



ENI Service


référence
T44A-046

35h

Angular Développer des applications Web

Mise à jour
17 juillet 2023

2850 € HT

 (Télé-)présentiel

Angular Développer des applications Web



Objectifs

- ✓ Savoir développer une application Angular
- ✓ Récupérer et afficher des données à partir d'une API REST
- ✓ Communiquer avec un serveur Cloud : Firebase de Google
- ✓ Utiliser PostMan pour tester une API
- ✓ Utiliser les Observer et les Observables
- ✓ Mettre en place les routes sur une Single Page Application

Pré-requis

- Connaître les notions fondamentales de la création de pages Web HTML [T448-030]
- Maîtriser un langage de programmation (C#, Java, C++, PHP, JavaScript, Python)

Public

- Développeurs web



 02 40 92 45 50

 formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 3



ENI Service

référence
T44A-046

35h

Angular Développer des applications Web

Mise à jour
17 juillet 2023

2850 € HT

 (Télé-)présentiel

Programme de la formation

Introduction

- HTML5 et JavaScript
- Principes et architecture d'une Single Page Application
- Comparaison AngularJS / Angular
- Outils et installation

Démarrer un projet

- Utilisation de NodeJS
- Langage TypeScript et outils associés
- Modules et dépendances
- Mise en place d'un serveur de développement

Structure du projet Angular

- Fichiers de configurations
- Modules, import, export et provider
- Intégration de librairie externe CSS ou JavaScript
- Scripts et outils de construction/packaging

Composants et templates

- Application et composant
- Template et expressions
- Data Binding
- Gestion d'événements
- Directives de structure
- Pipes et formatage

Formulaires

- Lier le formulaire au modèle
- Valider les champs
- Gérer les erreurs
- Regroupement d'items
- Création de formulaire dynamique (ReactiveForm)

Navigation dans l'application

- Principe des routes
- Module Router
- Configuration des routes
- Navigation dans l'application

Services

- Injections de dépendances
- Créer des services injectables
- Structurer ses services
- Visibilité des fonctions

Communication avec le serveur

- Requêtes AJAX avec le module HTTP
- Programmation réactive pour manipuler la requête
- Objets « observable »
- Filtrer et transformer les données avec RxJS

Notions avancées sur les composants

- Créer des composants réutilisables
- Communication inter-composants
- Paramétrage @Input et @Output

- Manipuler le DOM avec @ViewChild
- Stratégies de détection du changement
- Gestionnaire d'états @ngxs
- Structurer son code en modules

Tester l'application

- Présentation du framework de test
- Ecriture de tests unitaires
- Scénario de tests d'intégration
- Exécution des tests

[Option] Material Design

- Configuration du projet pour Material
- Présentation des composants
- Intégration des principaux composants
- Personnalisation du thème

[Option] Internationalisation

- L'API i18n d'Angular
- Attributs i18n et attributs personnalisés
- Gestion des singuliers et pluriels
- Création de fichiers de traduction

Travaux pratiques

- Création d'une application bancaire de gestion de comptes et de clients

Mise en place du projet

Création d'un premier composant

Ajout d'un formulaire de création d'un nouveau client

Mise en place de la navigation dans l'application

Création de services métiers de persistance locale

Connexion de l'application à un service Web REST

Création de composants personnalisés réutilisable



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

2 / 3



ENI Service

référence
T44A-046

35h

Angular Développer des applications Web

Mise à jour
17 juillet 2023

2850 € HT

 (Télé-)présentiel



Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

1 Dans la salle de cours en présence du formateur.

2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.

3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier (pour les sessions inter-entreprises, dans le cas où le support de cours officiel est en anglais, nous offrons en complément, s'il existe, un ouvrage de référence des Editions ENI au format numérique rédigé en français).

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, Prince2, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émarginée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur ;

Evaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI ;

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique. Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.

Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.



 02 40 92 45 50

 formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3