Maîtriser le Design d’Interface avec Angular Material

Lien : https://innov-systems.com/formation/matriser-le-design-dinterface-avec-angular-material

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
TWC251

CATÉGORIE
Frameworks Angular, React Js, Boostrap, Vue, Jquery

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes et la philosophie de Material Design pour concevoir des interfaces cohérentes et ergonomiques
- Maîtriser l’intégration, la configuration et l’utilisation avancée des composants Angular Material
- Créer et personnaliser des thèmes graphiques adaptés à l’identité visuelle de l’entreprise
- Optimiser l’expérience utilisateur grâce à une mise en page responsive et des interactions fluides
- Développer une bibliothèque de composants réutilisables et maintenables dans le cadre de projets Angular

POUR QUI ?

- Développeurs front-end Angular
- Architectes applicatifs
- Chefs de projets techniques souhaitant renforcer leur maîtrise d’Angular Material
- Designers techniques impliqués dans la création d’interfaces utilisateurs avec Angular

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À MATERIAL DESIGN ET À L'ENVIRONNEMENT ANGULAR

- Comprendre la philosophie et les principes de Material Design
- Installation et configuration d'Angular Material avec Angular CLI
- Présentation des outils complémentaires : Schematics, Angular CDK, Animations
- Structure d'un projet Angular prêt pour Angular Material

2 / PREMIERS COMPOSANTS ET STRUCTURE D'INTERFACE

- Utiliser les composants de base : Toolbar, Sidenav, Menu
- Créer une navigation cohérente et ergonomique
- Gérer la hiérarchie visuelle avec Card, Divider et List
- Introduction aux containers de mise en page (Grid List, Flex Layout)

3 / FORMULAIRES ET CONTRÔLES D'ENTRÉE

- Utilisation des composants de saisie : Input, Select, Checkbox, Radio, Slider
- Création de formulaires réactifs avec Angular Reactive Forms
- Validation et messages d'erreurs stylisés avec Angular Material
- Accessibilité et ergonomie dans la conception des formulaires

4 / LES COMPOSANTS DYNAMIQUES ET INTERACTIFS

- Découverte et usage du Stepper pour les parcours utilisateurs guidés
- Gestion des onglets et panneaux extensibles (Tabs, Expansion Panel)
- Création de tableaux de données performants avec Table, Sort et Paginator
- Utilisation du Tree Component pour structurer des données hiérarchiques

5 / GESTION DES POPUPS, MODALES ET FEEDBACK UTILISATEUR

Innov Systems

- Intégrer des Dialogs et Bottom Sheets pour des interactions contextuelles
- Utiliser Snackbar et Tooltip pour fournir un retour utilisateur efficace
- Gestion des interactions asynchrones et des états de chargement
- Bonnes pratiques UX pour les interactions transitoires

6 / BOUTONS, INDICATEURS ET ICONOGRAPHIE

- Créer et styliser des boutons (Button, Button Toggle, Icon Button)
- Utiliser Chips, Badge, Progress Spinner et Progress Bar pour enrichir l'expérience utilisateur
- Intégration des icônes Material et personnalisation
- Harmoniser la cohérence visuelle et l'accessibilité

7 / PERSONNALISATION ET CRÉATION DE THÈMES

- Comprendre la structure des thèmes Angular Material (palettes, typographie, contrastes)
- Créer un thème personnalisé : couleurs, styles, variables SCSS
- Appliquer et tester plusieurs thèmes dans une même application
- Gérer le mode sombre et clair dynamiquement

8 / CRÉATION DE COMPOSANTS PERSONNALISÉS

- Étendre Angular Material pour créer ses propres composants stylés
- Développer des Form Field Controls personnalisés
- Réutiliser les helpers d'élévation, de typographie et de spacing
- Structurer une bibliothèque de composants interne

9 / BONNES PRATIQUES ET OPTIMISATION

- Adapter Angular Material pour la performance et l'accessibilité
- Mettre en place une architecture scalable pour les composants UI
- Gérer la cohérence du design sur de grands projets Angular
- Cas pratiques : refonte d'une interface complète avec un thème sur mesure

Inov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

17 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 15 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés