

Architecture Frontend — Micro-frontends et Module Federation

Lien :
https://innov-maroc.com/formation/architecture-frontend-micro-frontends-et-module-federation

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DID18

CATÉGORIE
Applications Web

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes des micro-frontends
- ✔ Maîtriser Module Federation avec Webpack 5
- ✔ Concevoir des architectures frontend scalables
- ✔ Décomposer une application monolithique frontend
- ✔ Gérer l’interopérabilité entre frameworks frontend
- ✔ Mettre en place des stratégies de communication entre modules
- ✔ Optimiser les performances des applications frontend distribuées
- ✔ Déployer des micro-frontends de manière indépendante
- ✔ Améliorer la maintenabilité des applications frontend
- ✔ Structurer des équipes frontend autonomes
- ✔ Appliquer les bonnes pratiques de gouvernance frontend
- ✔ Étudier des cas concrets d’architecture micro-frontends

👥 POUR QUI ?

- ✔ Frontend developers
- ✔ Software engineers
- ✔ Architectes frontend
- ✔ Full-stack developers
- ✔ Lead developers
- ✔ UI engineers
- ✔ DevOps engineers (frontend CI/CD)
- ✔ Product engineers
- ✔ Consultants IT
- ✔ Tech leads
- ✔ Toute personne impliquée dans l’architecture frontend moderne

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux architectures frontend modernes

- Évolution des applications frontend monolithiques
- Limites des architectures SPA traditionnelles
- Concepts de découplage et scalabilité frontend

2 / Fondamentaux des micro-frontends

- Principe de décomposition par domaine métier
- Autonomie des équipes frontend
- Intégration progressive dans les systèmes existants

3 / Architecture micro-frontends

- Composition runtime vs build-time
- Shell application et applications fédérées
- Stratégies de communication entre micro-frontends

4 / Module Federation (Webpack 5)

- Concept de partage dynamique de modules
- Remote modules et host applications
- Chargement lazy et runtime integration

INNOV MAROC

5 / Implémentation avec frameworks modernes

- React, Angular et Vue dans micro-frontends
- Interopérabilité entre frameworks
- Gestion des dépendances partagées

6 / Communication entre micro-frontends

- Event-driven frontend architecture
- Shared state vs isolated state
- APIs internes et contracts frontend

7 / Gestion du routing et navigation

- Centralized routing vs distributed routing
- Deep linking et navigation cross-app
- Synchronisation des états de navigation

8 / Performance et optimisation

- Lazy loading et code splitting avancé
- Réduction du bundle size
- Optimisation du temps de chargement

9 / Sécurité et gouvernance frontend

- Isolation des micro-frontends
- Gestion des versions et compatibilité
- Standards de développement et design system

10 / Déploiement et cas pratiques

- CI/CD pour micro-frontends
- Stratégies de déploiement indépendant

INOV MAROC

- Études de cas d’architecture frontend distribuée

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

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 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-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés