API-First Design — Conception, documentation et gouvernance des APIs

Lien : https://innov-systems.com/formation/api-first-design-conception-documentation-et-gouvernance-des-apis

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DID11

CATÉGORIE
Web Services (API, SOAP, Rest, Gravitee)

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de l’API-First Design
- Concevoir des APIs robustes et scalables
- Maîtriser la conception RESTful et event-driven
- Documenter efficacement les APIs avec OpenAPI
- Mettre en place une gouvernance API en entreprise
- Sécuriser les APIs avec des standards modernes
- Gérer le cycle de vie complet des APIs
- Utiliser des API gateways pour l’industrialisation
- Améliorer l’expérience des développeurs consommateurs
- Optimiser les performances des APIs
- Mettre en place des stratégies de versioning
- Étudier des cas concrets d’architecture API

POUR QUI ?

- Backend developers
- API developers
- Software architects
- DevOps engineers
- Platform engineers
- SRE (Site Reliability Engineers)
- Cloud engineers
- Technical product managers
- Integration engineers
- Consultants IT
- Full-stack developers
- Toute personne impliquée dans la conception et la gestion des APIs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à l'API-First Design

- Principes de l'approche API-First
- Différence entre API-First, Code-First et Contract-First
- Cas d'usage dans les architectures modernes

2 / Architecture orientée APIs

- APIs comme produits (API as a Product)
- Microservices et exposition des services
- Standardisation des interfaces

3 / Conception d'APIs RESTful et event-driven

- Principes REST (ressources, verbes HTTP)
- Introduction aux APIs événementielles (webhooks, streaming)
- Bonnes pratiques de conception

4 / Design de contrats API

- OpenAPI Specification (Swagger)
- Définition des schémas de données
- Versioning des APIs

5 / Documentation des APIs

- Génération automatique de documentation
- Portails développeurs (API portals)
- Expérience développeur (DX)

Innov Systems

6 / Sécurité des APIs

- Authentification (OAuth2, JWT)
- Gestion des autorisations et scopes
- Protection contre les attaques API

7 / Gouvernance des APIs

- API lifecycle management
- Standards et guidelines d’entreprise
- Revue et validation des APIs

8 / Monitoring et analytics des APIs

- Suivi des performances et latence
- Logs et observabilité des APIs
- Gestion des SLA et SLO

9 / Industrialisation et API Management

- API gateways (Kong, Apigee, Azure API Management)
- CI/CD des APIs
- Scalabilité et haute disponibilité

Innov 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

22 au 25 Déc. 2026	Distanciel
19 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Juil. 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

Document généré le 25/11/2026 — Réf : DID11
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems