Stratégie et Conception d’API pour l’Ouverture du SI et l’Innovation Métier

Lien : https://innov-systems.com/formation/strategie-et-conception-dapi-pour-louverture-du-si-et-linnovation-metier

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**DEV384**	**Web Services (API, SOAP, Rest, Gravitee)**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les enjeux stratégiques et techniques liés à l’ouverture du SI par les APIs
- Identifier les modèles économiques et opportunités d’innovation générés par les APIs
- Maîtriser les bonnes pratiques de design, d’architecture et de sécurité des APIs
- Déployer une démarche de gouvernance et de management des APIs
- Organiser les équipes et intégrer les APIs dans la stratégie d’entreprise

POUR QUI ?

- Directeurs des Systèmes d’Information (DSI)
- Architectes techniques et solution
- Développeurs confirmés
- Administrateurs systèmes et API
- Product Owners
- Business Analysts

Innov Systems

Programme détaillé

1 / CONTEXTE ET ÉVOLUTION DES APIs

- Origines et évolution des APIs (du Web 2.0 aux écosystèmes numériques)
- Différences entre Web Services traditionnels et APIs modernes
- Le rôle des APIs dans la transformation digitale des organisations

2 / LES OPPORTUNITÉS BUSINESS DES APIs

- Modèles économiques des APIs (gratuit, freemium, rémunéré, indirect)
- Les APIs comme accélérateurs d'innovation et leviers de partenariats
- Études de cas : GAFA, Fintech, Retail, Industrie

3 / STRATÉGIES D'OUVERTURE DU SI

- APIs internes : favoriser l'agilité organisationnelle
- APIs partenaires : collaboration et création de valeur
- Open APIs : exposition publique et création d'écosystèmes
- Facteurs clés de succès et limites

4 / PRINCIPES DE DESIGN API

- Fondamentaux du style REST et alternatives (GraphQL, gRPC)
- Bonnes pratiques de design (URIs, versioning, pagination, filtres, statuts HTTP)
- Concepts avancés : HATEOAS, content negotiation, scénarios non-resources
- Atelier pratique : concevoir l'interface d'une API métier

5 / ARCHITECTURE ET MODÈLES TECHNIQUES

- Historique et tendances (SOA, microservices, Event-driven)
- API Gateway et patterns d'orchestration

Inov Systems

- Build vs Buy : critères de choix
- Cas pratiques : intégrer une API dans un SI existant

6 / SÉCURITÉ ET PROTECTION DES APIs

- Différence entre authentification et autorisation
- Gestion des accès : clés API, OAuth2, OpenID Connect
- Sécuriser les données et prévenir les attaques (DoS, injections, exfiltration)
- Mise en œuvre de bonnes pratiques : CORS, quotas, throttling
- Rôles clés d'une plateforme d'API Management
- Panorama des solutions du marché (open source, SaaS, éditeurs)
- Définir une feuille de route API et piloter par la valeur métier
- Étude de cas : mise en place d'une stratégie API dans une organisation

8 / ORGANISATION ET MÉTHODOLOGIE DE TRAVAIL

- Intégration des équipes IT et métier dans une démarche API
- Méthodes Agile et Lean appliquées aux APIs
- Positionnement du Product Owner et rôle de la DSI
- Retours d'expérience (REX) et cas d'usage sectoriels

9 / ATELIER DE SYNTHÈSE ET PLAN D'ACTION

- Atelier collaboratif : définir une stratégie API adaptée à son contexte
- Identification des quick wins et des étapes de déploiement
- Plan d'action opérationnel pour lancer ou renforcer une démarche API
- Conclusion et perspectives : vers l'API Economy et les plateformes digitales

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

13 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 03 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-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés