API : ouvrir son SI et développer son modèle d’affaires

Lien : https://innov-systems.com/formation/api-ouvrir-son-si-et-developper-son-modele-daffaires

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV209

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

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Appréhender les enjeux techniques, fonctionnels et métier des APIs
- Savoir évaluer les plateformes d’API management adaptées aux besoins des métiers
- Déployer et maintenir une stratégie d’API

POUR QUI ?

- DSI
- Architecte
- Développeur
- Administrateur
- Product owner
- Business analyst

Programme détaillé

1 / Introduction

- Rappel du protocole HTTP
- Fonctionnement du web
- Historique des évolutions technologiques

2 / Origines des APIs

- Qu'est-ce qu'une API
- Contexte de l’émergence des APIs
- Web 2.0
- Mashups
- Les exemples d’APIs
- Google
- Amazon
- Réseaux sociaux : Facebook, Twitter
- Différences entre une approche web service et une approche API
- Les APIs sont-elles réservées aux "Géants du Web" et les services web aux SI d’entreprise ?
- Le grand débat SOAP vs REST

3 / Les différents modèles d’affaire des APIs

- Modèle gratuit
- Modèle où le développeur paye
- Modèle où le développeur est payé
- UpSelling avec une stratégie API

4 / Différentes approches d’ouverture du SI

Innov Systems

- Des APIs internes
- Des APIs avec les partenaires
- Les logiques open API

5 / Design et conception des APIs

- Retour sur le débat SOAP / REST
- Les principes du style d’architecture REST
- Jusqu’où aller dans les principes REST ? Pragmatic REST
- "Hypermedia as the Engine of Application State"
- Mise en pratique : "Conception d’une API"
- Explicitation pas à pas d’une méthodologie de conception d’API REST

6 / SOAP vs REST API

- Style d’architecture
- RPC & SOAP under attack
- L’avènement de REST

7 / Designer son API : Les bonnes pratiques de design

- Concepts clés
- Principe KISS (Keep it simple, stupid)
- Granularity
- API et domain names
- Security
- URIs
- Names > Verbs
- Plural > Singular
- Case consistency
- Versioning
- Principe CRUD

Innov Systems

- Partial responses
- Query strings
- Paging
- Filtering
- Sorting
- Searching
- Concepts avancés
- Content Negotiation
- Cross-domain
- CORS & Jsonp
- HATEOAS
- "Non-Resources" scenarios
- HTTP Status code

8 / Architecturer son API

- Historique des architectures de service
- Patterns "Facade" vs "WOA ou Microservices"
- Build vs Buy
- Risques et mitigation
- Enjeux d’architecture
- Appels des API "internes"
- Stacks techniques

9 / Sécuriser son API

- Ressources publiques vs ressources privées
- Authentification vs habilitation
- Protocole OAuth2
- Protocole OpenID Connect

10 / Manager son API

Innov Systems

- Les trois composantes d’une solution d’API management
- Pure players et ESB
- SaaS vs On premise
- Panorama des solutions éditeurs
- Feuille de route : savoir prendre une décision : stratégie de POC

11 / Organiser ses équipes API

- Equipe Agile
- Approches Agile et Lean appliquées aux démarches API
- Positionner les acteurs Marketing et IT au sein d'une stratégie API
- REX

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

20 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems