



# Conception, Architecture et Sécurité des APIs ReST

 DURÉE  
**4 jours (28h)**

 RÉFÉRENCE  
**DEV212**

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

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Découvrir les bonnes pratiques de conception, de développement et d'architecture des APIs ReST
- ✓ Découvrir et prendre en main les outils qui vous accompagneront de la conception au déploiement et la supervision de vos APIs
- ✓ Découvrir les menaces auxquelles s'exposent vos APIs
- ✓ Savoir repérer les points faibles d'une API
- ✓ Découvrir les vulnérabilités les plus fréquentes, savoir les corriger et développer de façon sécurisée

## POUR QUI ?

- ✓ Chefs de projets
- ✓ Développeurs



## ☰ Programme détaillé

### 1 / Introduction aux APIs ReST

- L'écosystème moderne
- Roy Thomas FIELDING : Papa du ReST
- Le modèle de maturité de Richardson ou l'heuristique de maturité du service Web
- H.A.T.E.O.A.S., liaison de ressources et web sémantique

### 2 / Conventions et bonnes pratiques

- Pragmatisme, idéologie et ReSTafarians
- Les conventions
- Les différentes approches de versioning
- Tips, tricks et bonnes pratiques de conception et de développement Les "standards" ou presque

### 3 / La boîte à outils

- Conception d'API ReST avec OpenAPI et Swagger
- Debug et test avec Postman
- Sandbox
- JSON Generator
- JSON Server

### 4 / Rappels sur la sécurité

- Menaces et impacts potentiels
- Les 4 principes de la sécurité informatique
- Présentation de l'OWASP TOP 10

### 5 / Authentification et autorisation

- Sécurité de l'authentification
- Cookies are evil
- CORS (CrossOrigin Resource Sharing)
- CSRF (CrossSite Request Forgery)
- Antifarming et ratelimiting (ou throttling)
- Autorisation et gestion des permissions
- Les différents niveaux de granularité des mécanismes de gestion de permissions
- Contrôle d'accès basé sur les rôles vs. contrôle d'accès basé sur les ressources
- OAuth2
- OpenID Connect

## 6 / Autres vulnérabilités

- Canonicalisation, évacion et assainissement
- Données d'injection ou empoisonnement du cache ReDoS

## 7 / J.W.T.

- Rappels sur la cryptographie
- J.O.S.E.
- J.W.T. : fonctionnement, risques associés et bonnes pratiques
- Vulnérabilités J.W.T.

## 8 / API Management

- Intérêts et fonctionnalités des solutions d'API Management
- Apigee
- Kong

## 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

07 au 10 Juil. 2026

Présentiel - Casablanca

01 au 04 Sep. 2026

Distanciel

27 au 30 Oct. 2026

Distanciel

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](mailto:contact@innov-systems.com)  
**Web** : <https://www.innov-systems.com>



Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne