

# Formation API REST

A l'issue de la formation, les stagiaires sont en mesure de concevoir, architecturer et sécuriser des API RESTful.

### Durée

2 jours

# Objectifs pédagogiques

- Connaître et mettre en œuvre les meilleures pratiques de conception d'API REST
- Identifier les vulnérabilités les plus fréquentes
- Connaître quelques outils utiles pour la conception

#### **Public**

Développeurs, chefs de projet

# **Prérequis**

Connaissances sur le protocole HTTP, une familiarité avec le développement Web est un plus.



### Programme de formation

Phase d'inclusion

Accueil des participants, présentation des objectifs et contextes professionnels de chacun.

#### Introduction à la formation API REST

Présentation générale de la formation Vue d'ensemble des API, quels objectifs ? De Roy Thomas Fielding à Richardson Pragmatisme et idéologie

#### Les API REST

Règles de l'API REST HATEOAS HATEOS HTTP et CRUD Stateless

#### **Conventions**

Conventions de base : nommage, URL,

média

Le versionning

Bonnes pratiques Exemple de mise en œuvre

#### Outils

Conception avec OpenAPI et Swagger Test avec Postman Autres outils : JSON Server, JSON Generator...

#### Sécurité

Présentation de l'OWASP
Authentification et autorisation
CORS
CSFR
OAuth 2
JWT
Cryptographie
Framework JOSE

#### **Gestion des API**

Nécessité de gérer les API Exemple : Apigee de Google, Kong



## Moyens et méthodes pédagogiques

- La formation alterne entre présentations des concepts théoriques et mises en application à travers d'ateliers et exercices pratiques (hors formation de type séminaire).
- Les participants bénéficient des retours d'expérience terrains du formateur ou de la formatrice
- Un support de cours numérique est fourni aux stagiaires

### Modalités d'évaluation

- En amont de la session de formation, un questionnaire d'auto-positionnement est remis aux participants, afin qu'ils situent leurs connaissances et compétences déjà acquises par rapport au thème de la formation.
- En cours de formation, l'évaluation se fait sous forme d'ateliers, exercices et travaux pratiques de validation, de retour d'observation et/ou de partage d'expérience, en cohérence avec les objectifs pédagogiques visés.
- En fin de session, le formateur évalue les compétences et connaissances acquises par les apprenants grâce à un questionnaire reprenant les mêmes éléments que l'auto-positionnement, permettant ainsi une analyse détaillée de leur progression.

